



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**ANALISA KINERJA PROTOKOL STREAMING
PADA RANCANG BANGUN CCTV IP**

SKRIPSI

Adrian Eka Ramadhani

2203421031

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**ANALISA KINERJA PROTOKOL STREAMING
PADA RANCANG BANGUN CCTV IP**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan**

Adrian Eka Ramadhani

2203421031

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2026



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.



Nama : Adrian Eka Ramadhani

NIM : 2203421031

Tanda Tangan : 

Tanggal : 22 Juni 2026

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh

Nama : Adrian Eka Ramadhani
NIM : 2203421031
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Analisa Kinerja Protokol Streaming
Pada Rancang Bangun CCTV IP

Telah diuji oleh penguji dalam Sidang Skripsi pada 26 Juni 2026
Dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing I : Dandun Widhiantoro, A.Md., M.T. (
NIP. 197011251995031001

Depok, 17 Juli 2026

Disahkan oleh
Ketua Jurusan Teknik Elektro




Dr. Murie Dwiyanti, S.T., M.T.
NIP. 197803312003122002



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisa Kinerja Protokol Streaming Pada Rancang Bangun CCTV IP” dengan baik dan tepat waktu. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, akan sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dandun Widhiantoro, A.Md., M.T., selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan laporan ini;
2. Mama, Papa, Ibu, Fariz, Raihan, Nenek, Tante Dadah dan seluruh keluarga penulis yang telah memberikan dukungan apapun baik moral, materil dan doa yang tiada hentinya untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini;
3. Nur Afriza Putri Dali yang selalu menemani penulis dalam keadaan apapun serta selalu mengingatkan penulis untuk selalu semangat dalam mengerjakan skripsi ini;
4. Terakhir, penulis sangat berterima kasih kepada diri sendiri, karena tetap selalu melangkah demi langkah untuk menyelesaikan skripsi ini. Walaupun berpikir buruk tetapi berhasil melawan pikiran itu dan selalu berusaha untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih untuk selalu kuat dan pantang menyerah.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu.

Depok, 22 Juni 2026

Adrian Eka Ramadhani



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

*Analisa Kinerja Protokol Streaming
Pada Rancang Bangun CCTV IP*

ABSTRAK

Penelitian ini membahas analisis kinerja protokol *streaming* pada sistem *Closed Circuit Television Internet Protocol* (CCTV IP) berbasis *Network Video Recorder* (NVR) Shinobi. Penelitian bertujuan menganalisis kinerja RTSP over TCP dan RTSP over UDP berdasarkan parameter *packet loss*, *delay*, *jitter*, dan *throughput*, menganalisis pengaruh penambahan beban trafik, serta menentukan protokol *transport* yang paling sesuai untuk sistem NVR Shinobi. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif yang meliputi perancangan, realisasi, dan pengujian sistem. Pengujian dilakukan pada kondisi jaringan normal pada pagi, siang, sore, dan malam, serta dengan penambahan beban trafik menggunakan iPerf3 sebesar 20 Mbps, 60 Mbps, dan 99 Mbps. Hasil penelitian menunjukkan bahwa RTSP over TCP menghasilkan *packet loss* sebesar 0,002859%–0,257808%, sedangkan RTSP over UDP sebesar 0%–87,408917%. Nilai *delay* RTSP over TCP berada pada rentang 8,375–24,6739 ms dan RTSP over UDP 7,0136–24,0512 ms. Nilai *jitter* RTSP over TCP berada pada rentang 11,2245–25,9676 ms, sedangkan RTSP over UDP 8,407–21,4247 ms. Nilai *throughput* RTSP over TCP berkisar 0,202429–1,226419 Mbps, sedangkan RTSP over UDP 0,183611–1,20761 Mbps. Berdasarkan hasil pengujian, RTSP over TCP lebih sesuai diterapkan pada sistem CCTV IP berbasis NVR Shinobi karena mampu mempertahankan kehilangan paket tetap rendah sehingga proses *streaming* dan perekaman video menjadi lebih utuh dan andal.

Kata Kunci: CCTV IP, RTSP, Shinobi, TCP, UDP

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

*Analysis Of Streaming Protocol Performance In
IP CCCTV Design And Implementation*

ABSTRACT

This study analyzes the performance of streaming protocols in an Internet Protocol (IP)-based Closed-Circuit Television (CCTV) system using the Shinobi Network Video Recorder (NVR). The objectives are to evaluate the performance of RTSP over TCP and RTSP over UDP based on parameters, namely packet loss, delay, jitter, and throughput, to examine the impact of additional network traffic, and to determine the most suitable transport protocol for the Shinobi NVR system. A quantitative research method was employed, including system design, implementation, and performance testing. The experiments were conducted under normal network conditions during the morning, afternoon, evening, and night, as well as under additional traffic loads of 20 Mbps, 60 Mbps, and 99 Mbps generated using iPerf3. The results indicate that RTSP over TCP achieved packet loss ranging from 0.002859% to 0.257808%, whereas RTSP over UDP ranged from 0% to 87.408917%. RTSP over TCP recorded delay, jitter, and throughput values of 8.375–24.6739 ms, 11.2245–25.9676 ms, and 0.202429–1.226419 Mbps, respectively. Meanwhile, RTSP over UDP achieved 7.0136–24.0512 ms, 8.407–21.4247 ms, and 0.183611–1.20761 Mbps, respectively. Overall, RTSP over TCP is more suitable for Shinobi NVR because its significantly lower packet loss ensures more reliable video streaming and complete video recording.

Key Words: *CCTV IP, RTSP, Shinobi, TCP, UDP*

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Luaran	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 State of The Art	5
2.2 Sistem <i>Video Streaming</i>	6
2.3 Closed Circuit Television Internet Protocol (CCTV IP)	7
2.4 Topologi Jaringan Komputer.....	8
2.5 Model OSI Layer.....	10
2.6 Protokol <i>Streaming</i>	14
2.6.1 Hirarki Protokol <i>Streaming</i>	14
2.6.2 <i>Real-Time Streaming Protocol</i>	15
2.6.3 Real-Time Transport Protocol.....	17
2.6.4 Real-Time Control Protocol	17
2.7 Protokol <i>Transport</i>	17
2.7.1 Transmission Control Protocol.....	18
2.7.2 User Datagram Protocol.....	19
2.8 Linux Ubuntu Server.....	19
2.9 Network Video Recorder.....	19
2.10 Shinobi	20

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.11	Tailscale.....	20
2.12	Wireless Router	21
2.13	Aplikasi Mobile.....	21
2.14	Firebase	21
2.14.1	Firebase Authentication.....	22
2.14.2	Cloud Firestore Database	23
2.15	Parameter Uji Kinerja Jaringan.....	23
2.15.1	<i>Delay</i>	24
2.15.2	<i>Jitter</i>	25
2.15.3	<i>Packet Loss</i>	26
2.15.4	<i>Throughput</i>	27
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....		28
3.1	Perancangan Sistem	28
A.	Deskripsi Sistem	28
B.	Cara Kerja Sistem	29
C.	Spesifikasi Sistem	30
D.	Diagram Blok Sistem	31
E.	Perancangan Server.....	31
F.	Perancangan Aplikasi	32
3.2	Realisasi Sistem	39
3.2.1	Realisasi Server.....	39
3.2.2	Realisasi <i>Network Video Recorder</i> Server Shinobi	41
3.2.3	Konfigurasi Kamera CCTV untuk NVR Shinobi	57
3.2.4	Realisasi Aplikasi Monitoring.....	67
3.2.5	Realisasi Firebase.....	77
3.2.6	Integrasi Sistem NVR Shinobi dengan Aplikasi Monitsubi.....	82
3.3	Metodologi Penelitian	84
BAB IV PEMBAHASAN.....		86
4.1	Pengujian Kinerja Protokol RTSP <i>over</i> TCP dan RTSP <i>over</i> UDP	87
4.1.1.	Deskripsi Pengujian	87
4.1.2.	Prosedur Pengujian	88
4.1.3.	Data Hasil Pengujian.....	89
4.1.4.	Analisa Hasil Pengujian	96
4.2	Pengujian Beban Trafik pada Protokol RTSP <i>over</i> TCP dan RTSP <i>over</i> UDP	100



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.2.1. Deskripsi Pengujian Beban Trafik pada Protokol RTSP <i>over</i> TCP dan RTSP <i>over</i> UDP	100
4.2.2. Prosedur Pengujian Beban Trafik pada Protokol RTSP <i>over</i> TCP dan RTSP <i>over</i> UDP	101
4.2.3. Data Hasil Pengujian Beban Trafik pada Protokol RTSP <i>over</i> TCP dan RTSP <i>over</i> UDP.....	103
4.2.4. Analisa Hasil Pengujian Beban Trafik pada Protokol RTSP <i>over</i> TCP dan RTSP <i>over</i> UDP.....	107
BAB V SIMPULAN	112
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	122



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perbedaan CCTV Analog dengan CCTV IP	8
Gambar 2. 2 Topologi Star	9
Gambar 2. 3 <i>Model OSI Layer</i>	10
Gambar 2. 4 <i>Three ways Handshake</i>	12
Gambar 2. 5 Hirarki Protokol <i>Streaming</i>	15
Gambar 2. 6 Urutan operasi dan permintaan protokol RTSP.....	16
Gambar 3. 1 Cara Kerja Sistem.....	30
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem	31
Gambar 3. 3 Logo Aplikasi Monitsubi RW 02 Beji Timur	33
Gambar 3. 4 Alur Kerja Aplikasi.....	34
Gambar 3. 5 Alur Kerja Aplikasi (1).....	34
Gambar 3. 6 Visualisasi Desain Aplikasi	38
Gambar 3. 7 Pembuatan <i>Bootable</i> menggunakan Rufus.....	40
Gambar 3. 8 Sistem BIOS pada <i>Computer</i>	40
Gambar 3. 9 <i>Network Configuration</i> pada Server.....	41
Gambar 3. 10 Konfigurasi pada MariaDB	42
Gambar 3. 11 Proses <i>Cloning Repository</i>	43
Gambar 3. 12 Menjalankan Node JS	43
Gambar 3. 13 Dashboard SuperAdmin	44
Gambar 3. 14 <i>Dashboard</i> Admin NVR Server Shinobi.....	45
Gambar 3. 15 Pendaftaran Tailscale.....	45
Gambar 3. 16 Instalasi Tailscale di sisi Ubuntu Server.....	46
Gambar 3. 17 Koneksi Perangkat ke VPN Tailscale.....	46
Gambar 3. 18 <i>Dashboard Machines</i> Tailscale	47
Gambar 3. 19 Test Ping Ubuntu Server dengan IP Laptop	47
Gambar 3. 20 Penambahan Arah Gerakan pada Fungsi <i>getOnvifControlOptions()</i>	48
Gambar 3. 21 Perbaikan Penanganan Preset ONVIF Non Standar	49
Gambar 3. 22 Perbaikan Preset pada Fungsi <i>moveToPresetPosition()</i>	50
Gambar 3. 23 Perubahan Pembuatan Elemen Video.....	51
Gambar 3. 24 Penambahan Aktivasi Audio pada <i>player</i> Poseidon.....	52
Gambar 3. 25 Modifikasi Fungsi Monitor <i>Mute</i> Audio	53
Gambar 3. 26 Modifikasi Mekanisme <i>Unmute</i> Berdasarkan Fokus Window.....	53
Gambar 3. 27 Penambahan Parameter <i>addStorage</i>	55
Gambar 3. 28 Konfigurasi Antarmuka SuperAdmin.....	55
Gambar 3. 29 Antarmuka <i>Account Settings</i> Admin	56
Gambar 3. 30 Pengaturan Kecepatan <i>Timeline</i> dan <i>Download File Timeline</i>	57
Gambar 3. 31 Konfigurasi Kamera 1 (1)	59
Gambar 3. 32 Konfigurasi Kamera ke-1 (2)	59
Gambar 3. 33 Konfigurasi Kamera ke-2 (1)	60
Gambar 3. 34 Konfigurasi pada Aplikasi ODM.....	60
Gambar 3. 35 Konfigurasi pada Aplikasi DeviceManage.....	61
Gambar 3. 36 Konfigurasi Kamera ke-3	61
Gambar 3. 37 Pengisian <i>Identity</i> untuk Monitor Kamera	62
Gambar 3. 38 Proses Koneksi Menggunakan URL RTSP <i>Stream</i>	63
Gambar 3. 39 Tipe Stream pada NVR Shinobi.....	64
Gambar 3. 40 <i>Output Stream</i> pada NVR Shinobi	64
Gambar 3. 41 Tipe Perekaman pada NVR Shinobi	65



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 42 <i>Control PTZ</i> untuk kamera CCTV	66
Gambar 3. 43 <i>Source Code</i> Halaman <i>Splash Screen</i>	68
Gambar 3. 44 Halaman <i>Splash Screen</i>	68
Gambar 3. 45 <i>Source Code</i> Halaman <i>Onboarding</i>	69
Gambar 3. 46 Halaman <i>Onboarding</i>	69
Gambar 3. 47 <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 3. 48 Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 3. 49 <i>Source Code</i> Halaman <i>Daftar Akun</i>	71
Gambar 3. 50 Halaman <i>Daftar Akun</i>	71
Gambar 3. 51 <i>Source Code</i> Halaman <i>Lupa Password</i>	72
Gambar 3. 52 Halaman <i>Lupa Password</i>	72
Gambar 3. 53 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard Monitoring CCTV</i>	73
Gambar 3. 54 Halaman <i>Dashboard Monitoring CCTV</i>	73
Gambar 3. 55 <i>Source Code</i> Halaman <i>Penambahan Kamera</i>	74
Gambar 3. 56 Halaman <i>Penambahan Kamera</i>	74
Gambar 3. 57 <i>Source Code</i> <i>Pemutaran Ulang (Playback)</i>	75
Gambar 3. 58 Halaman <i>Pemutaran Ulang (Playback)</i>	75
Gambar 3. 59 Halaman <i>Account & Settings</i>	76
Gambar 3. 60 Halaman <i>Account & Settings</i>	76
Gambar 3. 61 Hasil Instalasi <i>Flutterfire</i>	77
Gambar 3. 62 Proses <i>Penambahan Copy File Path Flutterfire</i>	78
Gambar 3. 63 Proses Instalasi <i>Firebase CLI</i>	78
Gambar 3. 64 Berhasil Masuk Menggunakan <i>Firebase CLI</i>	78
Gambar 3. 65 Realisasi <i>Cloud Firestore Database</i>	79
Gambar 3. 66 <i>Source code</i> Implementasi <i>Firestore</i> <i>Penambahan Kamera</i>	79
Gambar 3. 67 Metode <i>Sign-in</i> pada <i>Firebase Authentication</i>	80
Gambar 3. 68 Realisasi <i>Firebase Authentication</i>	80
Gambar 3. 69 <i>Source Code</i> Implementasi <i>Firebase Authentication</i>	81
Gambar 3. 70 Realisasi <i>Firebase Storage</i>	82
Gambar 3. 71 Pembuatan <i>API Key</i> untuk digunakan pada Aplikasi <i>Monitsubi</i>	82
Gambar 3. 72 <i>Group Key</i> dari Akun yang terdaftar pada <i>NVR Shinobi</i>	83
Gambar 3. 73 <i>Penambahan Kamera</i> menggunakan <i>NVR Shinobi</i>	83
Gambar 3. 74 Realisasi Sistem <i>NVR Shinobi</i> dengan Aplikasi <i>Monitsubi</i>	84
Gambar 4. 1 Diagram Pengujian.....	88
Gambar 4. 2 Hasil Pengujian Pagi	90
Gambar 4. 3 Hasil Pengujian Siang	92
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Sore	94
Gambar 4. 5 Hasil Pengujian Malam	95
Gambar 4. 6 Hasil Pengujian Beban Trafik 20Mbps	103
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Beban Trafik 60Mbps	104
Gambar 4. 8 Hasil Pengujian Beban Trafik 99 Mbps	106



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2. 2 Standarisasi Delay ITU-T Y.1541 Class 4.....	25
Tabel 2. 3 Kategori Jitter Berdasarkan Standarisasi ITU-T G.1010	26
Tabel 2. 4 Standarisasi Packet Loss ITU-T Y.1541	27
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Sistem	30
Tabel 3. 2 Spesifikasi Server	32
Tabel 3. 3 Spesifikasi Aplikasi	37
Tabel 3. 4 Spesifikasi Kamera.....	58
Tabel 4. 1 Spesifikasi Kamera Pada Saat Pengujian	86



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini, perkembangan teknologi jaringan dan multimedia telah mendorong peningkatan kebutuhan pada sistem pemantauan berbasis video. Sistem pengawasan modern seperti *Closed Circuit Television* berbasis *Internet Protocol* (CCTV IP) tidak hanya berfungsi sebagai alat dokumentasi, tetapi sebagai sistem monitoring aktif yang membutuhkan transmisi video yang stabil. Penggunaan teknologi IP CCTV berbasis jaringan nirkabel (*wireless*) menawarkan fleksibilitas tinggi dalam sistem pemantauan modern (Pangestu et al., 2025). Dalam konteks ini, teknologi *video streaming* memegang peranan penting untuk menentukan bagaimana data video dikirim dari kamera ke pengguna melalui jaringan lokal maupun internet.

Pada sistem CCTV IP, protokol *streaming* memiliki peran fundamental sebagai mekanisme komunikasi antara kamera, server, dan klien. Salah satu protokol yang digunakan adalah *Real Time Streaming Protocol* (RTSP), yang dirancang untuk mendukung transmisi video secara *real-time* dengan kontrol sesi yang efisien. RTSP umumnya bekerja bersama *Real-time Transport Protocol* (RTP) dalam mendistribusikan paket multimedia, sehingga mampu memberikan *delay* yang rendah dan respons cepat dalam proses monitoring.

RTSP dapat beroperasi di atas dua protokol *transport*, yaitu *Transmission Control Protocol* (TCP) dan *User Datagram Protocol* (UDP). TCP menyediakan mekanisme pengiriman data yang andal melalui proses *connection-oriented*, pemeriksaan kesalahan, pengurutan paket, serta retransmisi ketika terjadi kehilangan paket. Karakteristik tersebut mampu menjaga integritas data selama proses *streaming*, namun dapat meningkatkan *delay* akibat mekanisme konfirmasi (*acknowledgement*) dan retransmisi paket (Arison Samuel & Suban Belutowe, 2026). Sebaliknya, UDP merupakan protokol *connectionless* yang tidak menerapkan mekanisme konfirmasi maupun retransmisi, sehingga memiliki *overhead* yang lebih rendah dan mampu menghasilkan *delay* yang lebih kecil. Akan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

tetapi, UDP lebih rentan terhadap *packet loss* dan variasi kualitas transmisi ketika kondisi jaringan mengalami gangguan atau kepadatan trafik.

Penelitian oleh Kariyamin et al. (2023) menunjukkan bahwa RTSP memiliki performa yang baik dalam hal latensi dan kestabilan *streaming* pada skenario *live video*, menjadikannya cocok untuk aplikasi pengawasan yang membutuhkan respon waktu nyata. Di sisi lain, penelitian oleh Trizyaputra & Sutaji (2026) telah menerapkan RTSP pada sistem CCTV berbasis IP dengan mengkaji performa uji kinerja jaringan pada layanan *video streaming*, seperti *delay*, *jitter*, *packet loss*, dan *throughput*. Namun, penelitian tersebut belum melibatkan arsitektur berbasis NVR, sehingga belum merepresentasikan kondisi sistem pemantauan modern yang terpusat.

Untuk implementasi CCTV IP dalam lingkungan nyata diperlukan *Network Video Recorder* (NVR) sebagai pusat pengelolaan video. Penelitian oleh Pramono & Widiyari (2023) menunjukkan bahwa *Platform open-source* seperti Shinobi memungkinkan integrasi multi-kamera, penyimpanan data, dan distribusi *streaming* melalui jaringan berbasis web. Namun, penelitian tersebut lebih berfokus pada implementasi sistem tanpa melakukan analisis mendalam terhadap performa protokol *streaming* yang digunakan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, belum adanya kajian yang secara spesifik menganalisis kinerja protokol RTSP dalam arsitektur sistem CCTV IP yang terintegrasi dengan NVR *open-source* seperti Shinobi, terutama dalam kondisi jaringan nyata. Padahal, keberadaan NVR sebagai pusat distribusi video berpotensi memengaruhi performa *streaming* secara signifikan, baik dari sisi *delay* maupun stabilitas transmisi.

Oleh karena itu, penelitian ini difokuskan pada analisis kinerja protokol RTSP berdasarkan pengiriman data menggunakan TCP ataupun UDP dalam sistem CCTV IP berbasis NVR Shinobi dengan mengukur parameter uji kinerja jaringan yang meliputi *delay*, *jitter*, *packet loss*, dan *throughput*. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam memahami karakteristik performa *streaming* pada sistem pemantauan, serta menjadi dasar dalam optimasi konfigurasi jaringan dan server untuk menghasilkan sistem monitoring yang lebih responsif, dan stabil.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang menjadi landasan penelitian ini adalah:

- 1) Bagaimana kinerja protokol RTSP *over* TCP dan RTSP *over* UDP pada sistem CCTV IP berbasis *Network Video Recorder* (NVR) Shinobi berdasarkan parameter *packet loss*, *delay*, *jitter*, dan *throughput*?
- 2) Bagaimana pengaruh penambahan beban trafik terhadap kinerja RTSP *over* TCP dan RTSP *over* UDP pada sistem CCTV IP berdasarkan parameter *packet loss*, *delay*, *jitter*, dan *throughput*?
- 3) Bagaimana protokol *transport* yang sesuai untuk sistem CCTV IP berbasis NVR Shinobi berdasarkan hasil pengukuran *packet loss*, *delay*, *jitter*, dan *throughput*?

1.3 Tujuan

Tujuan yang diharapkan dalam penelitian ini adalah:

- 1) Menganalisis kinerja protokol RTSP *over* TCP dan RTSP *over* UDP pada sistem CCTV IP berbasis NVR Shinobi menggunakan parameter uji kinerja jaringan yang meliputi *packet loss*, *delay*, *jitter*, dan *throughput*.
- 2) Menganalisis pengaruh penambahan beban trafik terhadap kinerja RTSP *over* TCP dan RTSP *over* UDP pada sistem CCTV IP berbasis NVR Shinobi.
- 3) Menentukan protokol *transport* yang paling sesuai untuk implementasi sistem CCTV IP berbasis NVR Shinobi berdasarkan hasil pengukuran *packet loss*, *delay*, *jitter*, dan *throughput*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

- 1) Protokol *Streaming* yang dianalisis hanya berfokus pada *Real Time Streaming Protokol* (RTSP) tanpa membandingkan dengan protokol lain.
- 2) Sistem yang dibangun menggunakan *Network Video Recorder* (NVR) berbasis *open-source* Shinobi sebagai server utama.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- 3) Perangkat yang digunakan terdiri dari kamera CCTV IP Wireless, server, dan jaringan WiFi.
- 4) Parameter yang diuji terbatas pada parameter uji kinerja jaringan sistem CCTV yang digunakan yaitu *delay*, *jitter*, *packet loss*, dan *throughput* serta tidak termasuk aspek keamanan jaringan.
- 5) Pengujian dilakukan pada kondisi jaringan normal dengan variasi waktu pengambilan data pada pagi, siang, sore, malam hari serta pada kondisi jaringan yang diberikan beban trafik tanpa melibatkan skala jaringan yang sangat besar.

1.5 Luaran

Luaran yang ingin dicapai dari pembuatan prososal ini adalah:

- 1) Sistem CCTV yang terintegrasi dengan *Network Video Recorder* (NVR) dan aplikasi *mobile*.
- 2) Artikel ilmiah yang dipresentasi pada Seminar Nasional Inovasi Vokasi (2026) yang diselenggarakan pada Politeknik Negeri Jakarta.
- 3) Laporan skripsi.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

BAB V

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan terhadap sistem CCTV IP berbasis NVR Shinobi, diperoleh kesimpulan berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian pada kondisi pagi, siang, sore, dan malam, RTSP over TCP menunjukkan kinerja yang lebih andal dibandingkan RTSP over UDP. Hal ini ditunjukkan oleh nilai *packet loss* RTSP over TCP yang secara konsisten berada di bawah 0,3%, sedangkan RTSP over UDP mengalami *packet loss* hingga lebih dari 60% pada beberapa kamera. Di sisi lain, RTSP over UDP menghasilkan *delay* yang lebih rendah dibandingkan RTSP over TCP, sedangkan nilai *jitter* dan *throughput* pada kedua protokol masih berada pada rentang yang mendukung layanan *video streaming*.
2. Penambahan beban trafik berpengaruh terhadap kualitas layanan *video streaming*, terutama pada parameter *packet loss*, *delay*, dan *jitter*. Ketika beban trafik meningkat dari 20 Mbps hingga 99 Mbps, *packet loss* pada RTSP over UDP meningkat secara signifikan hingga mencapai lebih dari 80%, sedangkan RTSP over TCP tetap mempertahankan *packet loss* di bawah 0,2%. Selain itu, peningkatan beban trafik juga menyebabkan *delay* dan *jitter* cenderung meningkat pada kedua protokol, sementara *throughput* relatif tidak mengalami perubahan yang signifikan.
3. Berdasarkan seluruh hasil pengujian, RTSP over TCP merupakan protokol transport yang lebih sesuai untuk sistem CCTV IP berbasis NVR Shinobi. Meskipun RTSP over UDP menghasilkan *delay* yang lebih rendah, tingginya *packet loss* yang mencapai lebih dari 80% pada kondisi jaringan tertentu menunjukkan bahwa sebagian data video tidak berhasil diterima. Sebaliknya, RTSP over TCP mampu mempertahankan *packet loss* tetap rendah sehingga data video yang dikirim dari kamera dapat diterima secara lebih utuh oleh server. Dari sisi pengguna, kondisi ini menghasilkan proses *streaming* dan perekaman yang lebih konsisten sehingga rekaman yang tersimpan pada NVR tidak kehilangan informasi penting. Maka dari itu, RTSP over TCP lebih direkomendasikan untuk sistem NVR yang berorientasi pada keandalan penyimpanan video dibandingkan RTSP over

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

UDP yang lebih sesuai untuk pengiriman data yang mengutamakan latensi rendah.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Agrawal, Mr. N. K., Alam, Mr. S., & Raghav, H. (2021). Osi Model The Basics Structure Of Network Communication. *International Journal Of Recent Technology And Engineering (IJRTE)*, 9(5), 66–69. <https://doi.org/10.35940/Ijrte.D4991.019521>
- Alhoraibi, L. ;, Alghazzawi, D. ;, Alhebshi, R. ;, Rabie, O. B. J., Alhoraibi, L., Alghazzawi, D., Alhebshi, R., Bassam, O., & Rabie, J. (2023). Physical Layer Authentication In Wireless Networks-Based Machine Learning Approaches. *Sensors* 2023, Vol. 23, Page 1814, 23(4), 1814. <https://doi.org/10.3390/S23041814>
- Amala, R., Mewengkang, A., & Djamen, A. C. (2023). Analisis Dan Perancangan Jaringan Komputer Di Smk Negeri 2 Bitung. *Edutik: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi Dan Komunikasi, Volume 3 Nomor 2*. <https://pdfs.semanticscholar.org/6e3c/3d663148834cb5cc0072fe0f5668a58bcab6.pdf>
- Arison Samuel, R., & Suban Belutowe, Y. (2026). Analisis Kinerja Protokol Multicast Dalam Jaringan Komputer Untuk Aplikasi Multimedia Streaming. *Jurnal Publikasi Manajemen Informatika*, 5(1), 01–17. <https://doi.org/10.55606/JUPUMI.V5I1.4235>
- Army, W. L. (Widya), Barovih, G. (Guntoro), Seta, H. B. (Henki), Guntoro, G. (Guntoro), Sri, M. S. A. (Sapta), Arifianto, T. (Teguh), Pujianto, D. (Defi), Mutasar, M. (Mutasar), Nurhabibah, N. (Nurhabibah), & Fajri, T. I. (T.). (2022). *Teknologi Jaringan Komputer*. <https://repository.penerbitwidina.com/id/publications/556276/>
- Atarian, T. C. K., Amron, K., & Pramukantoro, E. S. (2026). Analisis Performa Qos Varian ESP32 Dan Raspberry Pi Pada Jaringan Starlink Menggunakan Protokol TCP Dan UDP. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/J-ptiik/article/view/15879>
- Benjak, J., Hofman, D., Knezović, J., & Žagar, M. (2022). Performance Comparison Of H.264 And H.265 Encoders In A 4K FPV Drone Piloting System. *Applied Sciences* 2022, Vol. 12, Page 6386, 12(13), 6386. <https://doi.org/10.3390/APP12136386>
- Dama, M., & Nurohman, S. (2024). Analisis Kualitas Layanan (Qos) Pada Streaming Video Dan Audio Menggunakan Protokol Srt (Secure Reliable Transport). *Jurnal Ekselenta - Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, (Vol. 1 No. 1 (2024): Jurnal Ekselenta-Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik). <https://ojs.sains.ac.id/index.php/Ekselenta/article/view/111>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- De Moraes, A. L. S., De Macedo, D. D. J., & Pioli, L. (2024). Video Streaming On Fog And Edge Computing Layers: A Systematic Mapping Study. *Internet Of Things*, 28, 101359. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2024.101359>
- Dewanto, R. A., & Suharso, A. (2022). *Analisis Teknik-Teknik Kriptografi Terhadap Serangan Jaringan Local*. <https://www.jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP/article/view/2413/1842>
- Farooq Shaikh, S., Goraksh Vadate, A., & Yashwant Pachrutkar, T. (2025). *CCTV Surveillance Streaming And Management Website*. 12. www.jetir.org528
- Fau, A. (2024). Pelatihan Pengenalan Dasar Framework Flutter Dalam Pembangunan Aplikasi Mobile. *Berbakti: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(01), 23–28. <http://jurnal.mifandimandiri.com/index.php/berbakti/article/view/20>
- Hasib, A., & Akib, S. A. A. S. M. (2026). *Cloud-Enabled Iot System For Real-Time Environmental Monitoring And Remote Device Control Using Firebase*. <https://arxiv.org/pdf/2601.17414>
- Hikmatulloh, M. F., Rejeki, S. M., Ogi, A., Achmad, F., Putra, H. A. A., & Susanti, A. R. (2024). Perancangan Dan Pemetaan Konsep Sistem Kemanan (CCTV) Di Desa Tajur Halang. *Karimah Tauhid*, 3(11), 12865–12879. <https://doi.org/10.30997/karimahtauhid.v3i11.15982>
- Hriţcan, D.-F., & Balan, D. (2024). *Using Tailscale And Pfsense For Security And Anonymity Of Iot Environments*. <https://dasconference.ro/usb2024/data/papers/B49.pdf>
- Ikeremo, E. S., & Pepple, M.-K. (2022). *Qos Performance Evaluation Of Video Streaming Across Ipv6*. https://www.researchgate.net/publication/392501555_Qos_Performance_Evaluation_Of_Video_Streaming_Across_Ipv6
- Isarianto, & Setyaningrum, W. (2024). PELITA TEKNOLOGI Pengembangan Sistem Kontrol Akses Pintu Berbasis Iot Menggunakan Mikrokontroler Esp32 Dan Firebase Auth. *Jurnal Pelita Teknologi*, 19(2), 93–100.
- Jain, N., Payal, A., & Jain, A. (2021, July 12). *Performance Analysis Of Routing Protocols On Ipv4 And Ipv6 Addressing Networks | River Publishers Journals & Magazine | IEEE Xplore*. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10246883>
- Kariyamin, Deyti Lusty A'an, La Ode Alyandi, & Adi Imantoyo. (2025). Traffic Management Analysis For Video Streaming Service Optimization Using Per Connection Queue (PCQ) Method. *Scientific Journal Of Engineering Research*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.64539/sjer.v1i1.2025.7>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Kariyamin, K., Riadi, I., & Herman, H. (2023). Performance Analysis Of Real Time Streaming Protocol (Rtsp) And Real Time Transport Protocol (Rtp) Using Vlc Application On Live Video Streaming. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 4(4), 769–778. <https://doi.org/10.52436/1.Jutif.2023.4.4.698>
- Kolesnikov, O., Golovko, G., Yastreba, V., & Piatyntsev, Ye. (2024). Leveraging Cloud Technologies And Serverless Architecture For Efficient Web Development: A Case Study From Real-World Application. *Систему Управління, Навігації Та Зв'язку. Збірник Наукових Праць*, 1(75), 98–103. <https://doi.org/10.26906/Sunz.2024.1.098>
- Kot, S., & Smółka, J. (2023). *A Performance Analysis Of A Cloud Database On Mobile Devices Badanie Wydajności Chmurowej Bazy Danych Na Urządzeniach Mobilnych*.
- Kurose, J. F., & Ross, K. (2025). *Computer Networking A Top-Down Approach* (9th Ed.). <https://www.pearson.com/en-us/subject-catalog/p/computer-networking-a-top-down-approach/p200000013385/9780135415603>
- Liu, X. (2023). *Quality Of Service For Video Stream Over IP Networks*. <https://ir.library.oregonstate.edu/concern/defaults/C247f145p?locale=en>
- Manginsela, A. P. (2019). *Modul 2 : Model Referensi OSI Dan TCP/IP, M.K Jaringan Komputer*.
- Margetis, G., Tsagkatakis, G., Stamou, S., & Stephanidis, C. (2023). Integrating Visual And Network Data With Deep Learning For Streaming Video Quality Assessment. *Sensors* 2023, Vol. 23, Page 3998, 23(8), 3998. <https://doi.org/10.3390/S23083998>
- Milojković, K., Živković, M., & Bačanić Džakula, N. (2024). *Agile Multi-User Android Application Development With Firebase: Authentication, Authorization, And Profile Management*. 405–412. <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2024-405-412>
- Mohamed, H. L., & Mahmood, A. F. (2023). A Survey Of Streaming Protocols For Video Transmission. *NTU Journal Of Engineering And Technology*, 2(1), 23–38. <https://doi.org/10.56286/NTUJET.V2I1.391>
- Najwaini, E. (2020). Metode Pengukuran End To End Delay Untuk Menghitung Kualitas Layanan Voip (Voice Over Ip) Menggunakan E-Model. *Intekna Jurnal Informasi Teknik Dan Niaga*, 20(2), 78–85. <https://doi.org/10.31961/Intekna.V20i2.1032>
- Nasrulah, D. O., Hertaliando, A. W., Tullah, R., & Ferawati, F. (2024). Evaluasi Perbandingan Sistem Operasi Linux Untuk Pemanfaatan Client-Server: Studi Kasus Ubuntu Dan Debian. *MALCOM: Indonesian Journal Of Machine*



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Learning And Computer Science, 5(1), 242–248.
<https://doi.org/10.57152/Malcom.V5i1.1702>

Novitasari, M. S., Zuhrie, M. S., Wiyono, A., Achmad, F., & Alamsyah, S. A. (2026, January 8). *Comparison Of RTSP And UDP Protocols In Supporting UAV Video Streaming In A Limited Network Environment | Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia (JIM-ID)*.
<https://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/esaprom/article/view/7881>

Octaviyana, R. A., & Soewito, B. (2023). Perancangan Ulang Topologi Jaringan Dengan Kerangka Kerja Ppdioo. *Teknologi: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 13(1), 33–41. <https://doi.org/10.26594/TEKNOLOGI.V13I1.3852>

Pangestu, M. A., Abdillah, M. F., Satrio, D., Utomo, I., & Artikel, H. (2025). Analisis Kinerja Jaringan Nirkabel Untuk Layanan IP CCTV Berbasis Quality Of Service (Qos) Di PT Lima Dara Balikpapan. *Journal Of Applied Information Technology Solution*, 2(1), 23–28.
<https://doi.org/10.47002/2XVYJP18>

Peroni, L., & Gorinsky, S. (2025). An End-To-End Pipeline Perspective On Video Streaming In Best-Effort Networks: A Survey And Tutorial. *ACM Computing Surveys*, 57(12). <https://doi.org/10.1145/3742472>

Postel, J. (1980). *User Datagram Protocol*. <https://doi.org/10.17487/RFC0768>

Pramono, B., & Widiyari, I. R. (2023). Membangun Server NVR Berbasis Open-Source Menggunakan Shinobice (Studi Kasus DISKOMINFO Boyolali). *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 7(2), 306–312.
<https://doi.org/10.35870/jtik.v7i2.778>

Pratama, D. B. (Dhika), & Armin, A. P. (Aidil). (2024). Pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Mobile Pelayanan Elektronik Dispendukcapil Kota Malang. *Jurnal Ilmu Siber Dan Teknologi Digital*, 3(1), 11–41.
<https://doi.org/10.35912/IJISTED.V3I1.5098>

Rahman, R., Nasrun, A. R., & Rahmi, A. A. (2024). Desain Dan Implementasi Sistem Operasi Linux Ubuntu Versi 22.04 Untuk Perlindungan Data Dari Serangan Komputasi Kuantum. *Bridge : Jurnal Publikasi Sistem Informasi Dan Telekomunikasi*, 2(3), 207–213.
<https://doi.org/10.62951/Bridge.V2i3.159>

Raihan, A. M., Yasir, M., Handayani, D., Hidayat, A., Suraji, R., Muhammad, A., & 1✉, R. (2025). Analisis Kualitas Layanan Jaringan Internet Dengan Metode Quality Of Service Pada PT. PLN UP3 Bekasi. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 5(1), 3005–3017.
<https://doi.org/10.31004/INNOVATIVE.V5I1.18040>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Ramdan Permana, E., Nugraha Wahyu, F., Taufik, H., & Author, C. (2024). The OSI And TCP/ IP Reference Models In The Era Of Industry 4.0. *MALCOM: Indonesian Journal Of Machine Learning And Computer Science*, 4(3), 936–942. <https://doi.org/10.57152/Malcom.V4i3.1324>
- Samosir, J., Loveri, T., & Sianipar, A. Z. (2026). Analisis Qos Jaringan Pemerintah Menggunakan Teknik Deep Packet Inspection. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 11(1), 1799–1808. <https://doi.org/10.36341/RABIT.V11I1.7527>
- Santos-González, I., Rivero-García, A., Molina-Gil, J., & Caballero-Gil, P. (2017). Implementation And Analysis Of Real-Time Streaming Protocols. *Sensors 2017, Vol. 17, Page 846*, 17(4), 846. <https://doi.org/10.3390/S17040846>
- Saputra, I. P. (2023). *Perbandingan Kinerja Dan Keandalan Sistem Pengawasan: Cctv Vs Ip Camera*. 1(2). <https://doi.org/10.59688/Bufnets>
- Schulzrinne, H., Casner, S., Frederick, R., & Jacobson, V. (2003, July). *RFC 3550: RTP: A Transport Protocol For Real-Time Applications*. Internet Engineering Task Force (IETF).
- Semma, A. B., Ali, M., Saerozi, M., Mansur, & Kusriani. (2023). Cloud Computing: Google Firebase Firestore Optimization Analysis. *Indonesian Journal Of Electrical Engineering And Computer Science*, 29(3), 1719–1728. <https://doi.org/10.11591/Ijeecs.V29.I3.Pp1719-1728>
- Shaheed, A., & Al-Radwan, H. (2022). DASH Framework Using Machine Learning Techniques And Security Controls. *International Journal Of Digital Multimedia Broadcasting*, 2022(1), 6214830. <https://doi.org/10.1155/2022/6214830>
- Sherila, A. M., & Mulyadi, M. (2025). Performance Evaluation Of Delay And Jitter In Optical Fiber Networks For Real-Time Multimedia Applications. *Jurnal Elektro*, 18(2), 60–66. <https://doi.org/10.25170/Jurnalelektro.V18I2.7230>
- Singh, J., Das, J., Kumar, L., & Krishna, A. (2023). *Mobile Application Development: Practice And Experience*. *Studies In Systems, Decision And Control*, 452. <https://doi.org/10.1007/978-981-19-6893-8>
- Susilawati, S., Satria, M. A., Khaila Mardina, ;, Juniwan, J., Aribowo, ; Didik, Sultan, U., & Tirtayasa, A. (2024). Implementasi Teknologi Komunikasi Data Menggunakan Open System Interconnection (OSI) Untuk Berkirin Pesan Antar Perangkat. *Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik*, 2(3), 124–129. <https://doi.org/10.61132/VENUS.V2I3.307>
- Tailscale. (2026, January 5). *About Wireguard* · *Tailscale Docs*. <https://tailscale.com/docs/concepts/wireguard>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Trizyaputra, D. A., & Sutaji, D. (2026). Implementasi Rtsp Sebagai Monitoring Live View Cctv Berbasis Ip Camera Dengan Analisis Qos Desa Leran. *Jurnal Media Akademik (JMA)*, 4(1), 3031–5220. <https://doi.org/10.62281>
- Usmanova, N. B., Mirzayev, D. A., Ergashev, F. A., & Yunusova, D. A. (2023). Field Monitoring Application Based On Video Surveillance: Evaluation Of System Performance. *E3S Web Of Conferences*, 443, 06016. <https://doi.org/10.1051/E3SCONF/202344306016>
- Vincze, M., Molnar, B., & Kozlovsky, M. (2023). Real-Time Network Video Data Streaming In Digital Medicine. *Computers 2023, Vol. 12*, 12(11). <https://doi.org/10.3390/Computers12110234>
- Viola, R., Martín, Á., Zorrilla, M., & Vicomtech, F. (2023). A Survey On Virtual Network Functions For Media Streaming: Solutions And Future Challenges. *Basque Research And Technology Alliance*, 1(11). <https://doi.org/10.1145/3567826>
- Vivian, J. (2020). *Media Of Mass Communication, The* (Twelfth). <https://www.pearson.com/en-us/subject-catalog/p/media-of-mass-communication-the/p200000003112/9780133937534>
- Wahyudi, T. (2025). Model Referensi Open Systems Interconnection (Osi) Dan Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TcP/Ip) Dalam Tantangan Era Industri. *Jurnal Teknoinfo*, 19(2), 78–86. <https://doi.org/10.33365/TEKNOINFO.V19I2.101>
- Wang, W., Li, Y., & He, R. (2025). Design Of Real-Time Transmission System For Underwater Panoramic Camera Based On RTSP. *PLOS ONE*, 20(3), E0320000. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0320000>
- Wijaya, M. C. (2025). Development Of Adaptive Congestion Control Mechanism For Real-Time Multimedia Streaming In Variable Network Condition. *Eastern-European Journal Of Enterprise Technologies*, 5(9(137)), 54. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.339985>
- Wu, X., Wu, C., & Deng, P. (2023). Prediction Of Packet Loss Rate In Non-Stationary Networks Based On Time-Varying Autoregressive Sequences. *Electronics 2023, Vol. 12, Page 1103*, 12(5), 1103. <https://doi.org/10.3390/Electronics12051103>
- Xu, Y., Kapitan, S., & Phillips, M. (2023). The Commercial Impact Of Live Streaming: A Systematic Literature Review And Future Research Agenda. *International Journal Of Consumer Studies*, 47(6), 2495–2527. <https://doi.org/10.1111/IJCS.12960>;Requestedjournal:Journal:14706431;Ct type:String:Journal



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Yuni, E., Artaningsih, T., Rizky, S., Ibrahim, M., & Habibi, M. D. (2025a). Pengaruh Latensi Terhadap Kualitas Layanan (Qos) Dalam Video Streaming Real-Time. *JUTECH: Journal Education And Technology*, 6(1), 227–237. <https://doi.org/10.31932/Jutech.V6i1.5017>



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Adrian Eka Ramadhani lahir pada 05 November 2003. Lulus dari SD Negeri Utan Kayu Selatan 04 Petang tahun 2015. Melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 7 Jakarta hingga tahun 2018. Setelah itu, melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 31 Jakarta dan lulus tahun 2021. Saat ini sedang menempuh pendidikan tinggi di Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia dan lulus tahun 2026.

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

1. Pengujian Pagi RTSP over TCP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Retrans (info)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	TCP_Pengujian1pagi_20260608_0623.pcap	Ezviz HBC Pro	30390	74	0,058987	9,729557	12,495481	0,994136	295,672	✓ Memenuhi
1	TCP_Pengujian1pagi_20260608_0623.pcap	Tapo C320WS	15925	0	0,003785	18,151333	16,234625	0,404947	289,042	✓ Memenuhi
1	TCP_Pengujian1pagi_20260608_0623.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21333	19	0,000000	13,704469	26,090518	0,684335	292,344	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2pagi_20260608_0642.pcap	Ezviz HBC Pro	28007	45	0,051124	10,646132	12,739834	0,892019	298,156	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2pagi_20260608_0642.pcap	Tapo C320WS	16845	0	0,000000	17,289981	15,600400	0,412987	291,232	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2pagi_20260608_0642.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21823	11	0,000000	13,498225	25,352095	0,686681	294,558	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3pagi_20260608_0657.pcap	Ezviz HBC Pro	27955	51	0,028659	10,564163	13,271353	0,847085	295,311	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3pagi_20260608_0657.pcap	Tapo C320WS	16762	0	0,000957	17,195469	15,425130	0,430958	288,213	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3pagi_20260608_0657.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21377	45	0,003253	13,647216	25,351923	0,682279	291,723	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4pagi_20260608_0722.pcap	Ezviz HBC Pro	23640	45	0,013364	12,614623	15,852735	0,651768	298,197	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4pagi_20260608_0722.pcap	Tapo C320WS	16966	3	0,020254	17,166029	15,459013	0,418052	291,222	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4pagi_20260608_0722.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21942	11	0,000683	13,428077	24,831154	0,682609	294,625	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5pagi_20260608_0739.pcap	Ezviz HBC Pro	23412	40	0,020608	12,749631	16,784970	0,649558	298,482	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5pagi_20260608_0739.pcap	Tapo C320WS	16834	0	0,001966	17,341978	15,615971	0,413872	291,918	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5pagi_20260608_0739.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21624	15	0,001681	13,650164	25,262017	0,681405	295,158	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6pagi_20260608_0751.pcap	Ezviz HBC Pro	23222	56	0,037870	12,743267	15,541441	0,649066	295,911	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6pagi_20260608_0751.pcap	Tapo C320WS	16644	0	0,000325	17,362487	16,031554	0,414318	288,964	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6pagi_20260608_0751.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21408	14	0,000365	13,658496	25,275258	0,682534	292,387	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7pagi_20260608_0800.pcap	Ezviz HBC Pro	23179	48	0,027211	12,733994	15,042929	0,651020	295,149	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7pagi_20260608_0800.pcap	Tapo C320WS	16637	0	0,000000	17,331212	15,977866	0,420329	288,322	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7pagi_20260608_0800.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21408	18	0,001616	13,622506	25,243362	0,683454	291,617	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8pagi_20260609_0933.pcap	Ezviz HBC Pro	23058	55	0,036770	12,902170	15,284409	0,649429	297,485	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8pagi_20260609_0933.pcap	Tapo C320WS	16291	0	0,000000	17,855386	16,016037	0,415777	290,864	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8pagi_20260609_0933.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20643	16	0,000216	14,245993	26,723963	0,679628	294,140	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9pagi_20260609_0941.pcap	Ezviz HBC Pro	23813	63	0,049893	12,471630	14,412961	0,693271	296,974	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9pagi_20260609_0941.pcap	Tapo C320WS	16187	0	0,004077	17,928943	16,345949	0,408144	290,198	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9pagi_20260609_0941.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20572	16	0,004771	14,275084	26,776532	0,679452	293,653	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10pagi_20260609_0946.pcap	Ezviz HBC Pro	23811	77	0,049435	12,462427	15,212549	0,693243	296,730	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10pagi_20260609_0946.pcap	Tapo C320WS	16926	0	0,004003	17,127266	15,804719	0,431375	289,879	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10pagi_20260609_0946.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20412	15	0,000000	14,371280	26,931795	0,678212	293,332	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11pagi_20260609_0951.pcap	Ezviz HBC Pro	23573	51	0,031249	12,562406	14,341015	0,693809	296,121	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11pagi_20260609_0951.pcap	Tapo C320WS	16255	3	0,000000	17,783630	15,971699	0,425153	289,055	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11pagi_20260609_0951.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20482	30	0,002567	14,279183	26,331156	0,678584	292,452	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12pagi_20260609_1002.pcap	Ezviz HBC Pro	25824	61	0,035427	11,510510	13,33042	0,785911	297,236	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12pagi_20260609_1002.pcap	Tapo C320WS	16827	15	0,084554	17,255669	15,051893	0,449032	290,344	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12pagi_20260609_1002.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21155	42	0,001283	13,882186	25,822815	0,679905	293,664	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13pagi_20260609_1012.pcap	Ezviz HBC Pro	28516	53	0,041426	10,426662	12,151483	0,911347	297,316	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13pagi_20260609_1012.pcap	Tapo C320WS	16949	2	0,022577	17,143574	14,432270	0,460766	290,549	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13pagi_20260609_1012.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22124	30	0,000250	13,281796	24,637732	0,691395	293,833	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14pagi_20260609_1018.pcap	Ezviz HBC Pro	28325	29	0,036100	10,490979	12,327345	0,878191	297,146	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14pagi_20260609_1018.pcap	Tapo C320WS	17161	0	0,001155	16,927025	14,423504	0,455708	290,468	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14pagi_20260609_1018.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21562	29	0,000726	13,627634	25,303227	0,687071	293,825	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15pagi_20260609_1026.pcap	Ezviz HBC Pro	26447	33	0,034149	11,197585	13,077300	0,791829	296,131	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15pagi_20260609_1026.pcap	Tapo C320WS	16994	0	0,000000	17,024900	14,578131	0,448745	289,304	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15pagi_20260609_1026.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21477	27	0,004071	13,631673	25,376950	0,683632	292,754	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16pagi_20260609_1033.pcap	Ezviz HBC Pro	24957	21	0,019546	11,878404	13,904004	0,711045	296,437	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16pagi_20260609_1033.pcap	Tapo C320WS	16981	0	0,000000	17,074016	14,974379	0,434951	289,917	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16pagi_20260609_1033.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21509	22	0,000000	13,632569	25,372649	0,683334	293,209	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17pagi_20260609_1039.pcap	Ezviz HBC Pro	29195	31	0,027344	10,176733	13,108431	0,932312	297,100	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17pagi_20260609_1039.pcap	Tapo C320WS	17200	0	0,000000	16,884282	14,887457	0,485179	290,393	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17pagi_20260609_1039.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21774	31	0,000000	13,489399	25,346165	0,687699	293,705	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18pagi_20260609_1044.pcap	Ezviz HBC Pro	32316	56	0,043323	9,173656	12,446011	1,084139	296,447	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18pagi_20260609_1044.pcap	Tapo C320WS	19168	14	0,058771	15,100691	15,522104	0,598915	289,435	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18pagi_20260609_1044.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21673	49	0,014499	13,511608	25,620217	0,690130	292,824	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19pagi_20260609_1050.pcap	Ezviz HBC Pro	32226	48	0,041142	9,209348	11,769434	1,085535	296,771	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19pagi_20260609_1050.pcap	Tapo C320WS	17999	1	0,012135	16,070691	15,237905	0,549775	289,240	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19pagi_20260609_1050.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21830	27	0,000000	13,404569	25,359503	0,690239	292,608	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20pagi_20260609_1056.pcap	Ezviz HBC Pro	35245	43	0,031771	8,406777	11,178941	1,207611	296,288	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20pagi_20260609_1056.pcap	Tapo C320WS	19105	4	0,018780	15,153213	15,273451	0,607749	289,487	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20pagi_20260609_1056.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21979	30	0,002854	13,322228	25,314791	0,688811	292,818	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21pagi_20260610_0713.pcap	Ezviz HBC Pro	28090	33	0,011875	10,584725	12,711391	0,842928	297,314	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21pagi_20260610_0713.pcap	Tapo C320WS	15574	0	0,000000	18,646212	16,896640	0,392461	290,377	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21pagi_20260610_0713.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21210	22	0,000000	13,848266	25,941091	0,685327	293,708	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22pagi_20260610_0718.pcap	Ezviz HBC Pro	27411	30	0,022922	10,806600	12,553737	0,830375	296,209	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22pagi_20260610_0718.pcap	Tapo C320WS	16024	0	0,003327	18,053380	15,999924	0,399777	289,269	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22pagi_20260610_0718.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21229	30	0,030053	13,784634	25,708072	0,684641	292,620	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23pagi_20260610_0724.pcap	Ezviz HBC Pro	30756	32	0,012828	9,651378	11,322324	0,958469	296,828	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23pagi_20260610_0724.pcap	Tapo C320WS	16147	0	0,013367	17,947606	15,927322	0,410249	289,782	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23pagi_20260610_0724.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21703	67	0,004708	13,503983	25,342559	0,688214	293,063	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24pagi_20260610_0730.pcap	Ezviz HBC Pro	25468	54	0,022838	11,666106	13,980435	0,738949	297,101	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24pagi_20260610_0730.pcap	Tapo C320WS	16092	0	0,000000	18,031276	15,898439	0,405287	290,141	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24pagi_20260610_0730.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21461	26	0,000555	13,675773	25,641084	0,681167	293,482	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25pagi_20260610_0735.pcap	Ezviz HBC Pro	25622	43	0,016587	11,603203	13,856894	0,745174	297,286	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25pagi_20260610_0735.pcap	Tapo C320WS	16075	0	0,000000	18,055152	16,093932	0,400827	290,219	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25pagi_20260610_0735.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21731	8	0,000776	13,515441	25,504431	0,681089	293,691	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26pagi_20260610_0741.pcap	Ezviz HBC Pro	29233	43	0,021177	10,166898	12,326338	0,892159	297,199	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26pagi_20260610_0741.pcap	Tapo C320WS	16457	1	0,010385	17,629909	15,501324	0,409087	290,118	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26pagi_20260610_0741.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21369	25	0,011531	13,735532	25,623552	0,688430	293,501	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27pagi_20260610_0746.pcap	Ezviz HBC Pro	27137	61	0,038740	10,950139	13,465698	0,822282	297,143	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27pagi_20260610_0746.pcap	Tapo C320WS	15987	0	0,001560	18,152596	16,358878	0,396588	290,187	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27pagi_20260610_0746.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21175	16	0,000000	13,862384	26,149542	0,680729	293,522	✓ Memenuhi
28	TCP_Pengujian28pagi_20260610_0752.pcap	Ezviz HBC Pro	24984	57	0,050881	11,891656	14,291609	0,736961	297,089	✓ Memenuhi
28	TCP_Pengujian28pagi_20260610_0752.pcap	Tapo C320WS	16118	1	0,001506	18,009105	16,278456	0,406319	290,253	✓ Memenuhi
28	TCP_Pengujian28pagi_20260610_0752.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21423	20	0,002476	13,709044	25,832062	0,681609	293,675	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

2. Pengujian Pagi RTSP over UDP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Paket Hilang	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status (ITU-T)
1	UDP_Pengujian1pagi_20260608_0810.pcap	Eviz HBC Pro	27304	40956	60,000000	10,828638	10,536490	0,641122	295,654	X Tidak Memenuhi
1	UDP_Pengujian1pagi_20260608_0810.pcap	Tapo C320WS	18743	7820	29,439446	15,422663	14,095967	0,409571	289,052	X Tidak Memenuhi
1	UDP_Pengujian1pagi_20260608_0810.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24474	0	0,000000	11,948889	10,186417	0,670083	292,425	✓ Memenuhi
2	UDP_Pengujian2pagi_20260608_0816.pcap	Eviz HBC Pro	27201	42913	61,204610	10,915496	10,260636	0,635965	296,901	X Tidak Memenuhi
2	UDP_Pengujian2pagi_20260608_0816.pcap	Tapo C320WS	18699	10456	35,863488	15,524731	14,025592	0,407003	290,281	X Tidak Memenuhi
2	UDP_Pengujian2pagi_20260608_0816.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24601	0	0,000000	11,936778	9,778156	0,671518	293,645	✓ Memenuhi
3	UDP_Pengujian3pagi_20260608_0828.pcap	Eviz HBC Pro	26577	21169	44,336698	10,901385	10,950936	0,637495	289,715	X Tidak Memenuhi
3	UDP_Pengujian3pagi_20260608_0828.pcap	Tapo C320WS	18140	47468	72,350933	15,543855	13,981345	0,405744	281,950	X Tidak Memenuhi
3	UDP_Pengujian3pagi_20260608_0828.pcap	Proview SM-PR5240-PT	23873	0	0,000000	11,950197	9,688755	0,670429	285,275	✓ Memenuhi
4	UDP_Pengujian4pagi_20260608_0844.pcap	Eviz HBC Pro	31702	19684	38,306153	9,431855	9,234654	0,784157	298,999	X Tidak Memenuhi
4	UDP_Pengujian4pagi_20260608_0844.pcap	Tapo C320WS	19329	16845	46,566595	15,128487	13,996745	0,426382	292,403	X Tidak Memenuhi
4	UDP_Pengujian4pagi_20260608_0844.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24843	0	0,000000	11,902756	10,087254	0,671700	295,688	✓ Memenuhi
5	UDP_Pengujian5pagi_20260608_0853.pcap	Eviz HBC Pro	4636	32045	87,361304	63,747627	42,260683	0,040825	295,470	X Tidak Memenuhi
5	UDP_Pengujian5pagi_20260608_0853.pcap	Tapo C320WS	18820	26290	58,279761	15,353123	13,532573	0,416247	288,930	X Tidak Memenuhi
5	UDP_Pengujian5pagi_20260608_0853.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24799	0	0,000000	11,782227	9,335673	0,676896	292,176	✓ Memenuhi
6	UDP_Pengujian6pagi_20260608_0901.pcap	Eviz HBC Pro	28592	36997	56,407324	10,325960	10,051633	0,684444	295,230	X Tidak Memenuhi
6	UDP_Pengujian6pagi_20260608_0901.pcap	Tapo C320WS	18747	32038	63,085557	15,371405	13,768528	0,415531	288,152	X Tidak Memenuhi
6	UDP_Pengujian6pagi_20260608_0901.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24672	0	0,000000	11,811658	9,560786	0,675503	291,405	✓ Memenuhi
7	UDP_Pengujian7pagi_20260608_0909.pcap	Eviz HBC Pro	28895	1059	3,535421	10,209737	9,769509	0,694685	295,000	X Tidak Memenuhi
7	UDP_Pengujian7pagi_20260608_0909.pcap	Tapo C320WS	18813	41702	68,911840	15,308180	14,248264	0,417117	287,977	X Tidak Memenuhi
7	UDP_Pengujian7pagi_20260608_0909.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24618	0	0,000000	11,830077	9,523845	0,674436	291,221	✓ Memenuhi
8	UDP_Pengujian8pagi_20260609_0640.pcap	Eviz HBC Pro	35221	34758	49,669186	8,387803	8,134717	0,950332	295,418	X Tidak Memenuhi
8	UDP_Pengujian8pagi_20260609_0640.pcap	Tapo C320WS	18268	22379	55,056954	15,814606	14,058305	0,398205	288,885	X Tidak Memenuhi
8	UDP_Pengujian8pagi_20260609_0640.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24782	0	0,000000	11,789254	10,290940	0,669104	292,149	✓ Memenuhi
9	UDP_Pengujian9pagi_20260609_0649.pcap	Eviz HBC Pro	35619	34570	49,257327	8,284037	8,157242	0,970172	295,061	X Tidak Memenuhi
9	UDP_Pengujian9pagi_20260609_0649.pcap	Tapo C320WS	18141	50015	73,383121	15,891929	14,584184	0,395310	288,280	X Tidak Memenuhi
9	UDP_Pengujian9pagi_20260609_0649.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24559	0	0,000000	11,876194	10,509251	0,666695	291,656	✓ Memenuhi
10	UDP_Pengujian10pagi_20260609_0813.pcap	Eviz HBC Pro	27257	27614	50,325308	10,899452	10,587615	0,637465	297,075	X Tidak Memenuhi
10	UDP_Pengujian10pagi_20260609_0813.pcap	Tapo C320WS	18791	37411	66,565247	15,431078	13,322575	0,408437	289,950	X Tidak Memenuhi
10	UDP_Pengujian10pagi_20260609_0813.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24493	0	0,000000	11,974588	10,353496	0,662944	293,282	✓ Memenuhi
11	UDP_Pengujian11pagi_20260609_0819.pcap	Eviz HBC Pro	29004	17154	37,163655	10,231245	10,472515	0,705129	296,737	X Tidak Memenuhi
11	UDP_Pengujian11pagi_20260609_0819.pcap	Tapo C320WS	19096	43350	69,419979	15,197007	13,647725	0,423778	290,187	X Tidak Memenuhi
11	UDP_Pengujian11pagi_20260609_0819.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24584	0	0,000000	11,936116	9,958723	0,666344	293,426	✓ Memenuhi
12	UDP_Pengujian12pagi_20260609_0824.pcap	Eviz HBC Pro	35380	30244	46,086798	8,383693	9,271726	0,919553	296,607	X Tidak Memenuhi
12	UDP_Pengujian12pagi_20260609_0824.pcap	Tapo C320WS	19928	32217	61,783488	14,543002	13,768265	0,457712	289,798	X Tidak Memenuhi
12	UDP_Pengujian12pagi_20260609_0824.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24623	0	0,000000	11,903620	10,075261	0,668825	293,091	✓ Memenuhi
13	UDP_Pengujian13pagi_20260609_0830.pcap	Eviz HBC Pro	35285	28790	44,931721	8,405143	8,603462	0,901690	296,567	X Tidak Memenuhi
13	UDP_Pengujian13pagi_20260609_0830.pcap	Tapo C320WS	19276	46261	70,587607	15,036546	13,462363	0,425646	289,829	X Tidak Memenuhi
13	UDP_Pengujian13pagi_20260609_0830.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24609	0	0,000000	11,912508	9,835139	0,674415	293,143	✓ Memenuhi
14	UDP_Pengujian14pagi_20260609_0835.pcap	Eviz HBC Pro	28806	27203	48,568890	10,310242	10,013394	0,689373	296,887	X Tidak Memenuhi
14	UDP_Pengujian14pagi_20260609_0835.pcap	Tapo C320WS	18695	51325	73,300486	15,504300	13,752327	0,407206	289,837	X Tidak Memenuhi
14	UDP_Pengujian14pagi_20260609_0835.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24362	0	0,000000	12,034479	9,795214	0,665960	293,172	✓ Memenuhi
15	UDP_Pengujian15pagi_20260609_0841.pcap	Eviz HBC Pro	27737	37964	57,782987	10,717645	10,623592	0,648004	297,265	X Tidak Memenuhi
15	UDP_Pengujian15pagi_20260609_0841.pcap	Tapo C320WS	18906	27937	59,639647	15,331935	13,774847	0,411309	289,850	X Tidak Memenuhi
15	UDP_Pengujian15pagi_20260609_0841.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24347	0	0,000000	12,044399	10,038230	0,665945	293,233	✓ Memenuhi
16	UDP_Pengujian16pagi_20260609_0847.pcap	Eviz HBC Pro	27174	13402	33,029377	10,855880	10,853768	0,635929	296,074	X Tidak Memenuhi
16	UDP_Pengujian16pagi_20260609_0847.pcap	Tapo C320WS	18664	50916	73,176200	15,478617	14,277051	0,406748	288,877	X Tidak Memenuhi
16	UDP_Pengujian16pagi_20260609_0847.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24272	0	0,000000	12,038988	10,307431	0,665589	292,198	✓ Memenuhi
17	UDP_Pengujian17pagi_20260609_0852.pcap	Eviz HBC Pro	27265	38336	58,438134	10,897027	10,904374	0,636311	297,097	X Tidak Memenuhi
17	UDP_Pengujian17pagi_20260609_0852.pcap	Tapo C320WS	18730	27536	59,516708	15,482959	13,668251	0,406915	289,980	X Tidak Memenuhi
17	UDP_Pengujian17pagi_20260609_0852.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24336	0	0,000000	12,050456	10,119255	0,665375	293,248	✓ Memenuhi
18	UDP_Pengujian18pagi_20260609_0859.pcap	Eviz HBC Pro	29884	26638	47,128552	9,955702	9,731685	0,716722	297,506	X Tidak Memenuhi
18	UDP_Pengujian18pagi_20260609_0859.pcap	Tapo C320WS	19072	21713	53,237710	15,213699	13,672351	0,414254	290,140	X Tidak Memenuhi
18	UDP_Pengujian18pagi_20260609_0859.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24435	0	0,000000	12,012047	10,009838	0,666546	293,502	✓ Memenuhi
19	UDP_Pengujian19pagi_20260609_0905.pcap	Eviz HBC Pro	27211	8908	24,662920	10,915994	10,796649	0,637308	297,024	X Tidak Memenuhi
19	UDP_Pengujian19pagi_20260609_0905.pcap	Tapo C320WS	18362	23558	56,197519	15,789222	14,142356	0,399013	289,906	X Tidak Memenuhi
19	UDP_Pengujian19pagi_20260609_0905.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24369	0	0,000000	12,031313	9,727688	0,665458	293,179	✓ Memenuhi
20	UDP_Pengujian20pagi_20260609_0910.pcap	Eviz HBC Pro	27285	38255	58,368935	10,853839	10,393856	0,638817	296,136	X Tidak Memenuhi
20	UDP_Pengujian20pagi_20260609_0910.pcap	Tapo C320WS	18418	47184	71,924636	15,695312	13,847496	0,401640	289,061	X Tidak Memenuhi
20	UDP_Pengujian20pagi_20260609_0910.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24320	0	0,000000	12,023226	9,798905	0,666689	292,393	✓ Memenuhi
21	UDP_Pengujian21pagi_20260609_0916.pcap	Eviz HBC Pro	30068	9872	24,717075	9,877306	9,815912	0,732569	296,981	X Tidak Memenuhi
21	UDP_Pengujian21pagi_20260609_0916.pcap	Tapo C320WS	18903	34748	64,766733	15,358788	14,006159	0,414638	290,312	X Tidak Memenuhi
21	UDP_Pengujian21pagi_20260609_0916.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24493	0	0,000000	11,989829	10,064199	0,667758	293,655	✓ Memenuhi
22	UDP_Pengujian22pagi_20260609_0923.pcap	Eviz HBC Pro	33755	12715	27,361739	8,781100	8,676309	0,857124	296,397	X Tidak Memenuhi
22	UDP_Pengujian22pagi_20260609_0923.pcap	Tapo C320WS	19531	50491	72,107338	14,841037	13,464758	0,437728	289,845	X Tidak Memenuhi
22	UDP_Pengujian22pagi_20260609_0923.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24528	0	0,000000	11,951487	10,045478	0,668344	293,134	✓ Memenuhi
23	UDP_Pengujian23pagi_20260610_0849.pcap	Eviz HBC Pro	33012	681	2,021191	8,928368	9,278308	0,828107	294,734	X Tidak Memenuhi
23	UDP_Pengujian23pagi_20260610_0849.pcap	Tapo C320WS	17437	21180	54,846311	16,454680	15,290197	0,375723	286,904	X Tidak Memenuhi
23	UDP_Pengujian23pagi_20260610_0849.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24300	0	0,000000	11,945502	10,377303	0,665268	290,264	✓ Memenuhi
24	UDP_Pengujian24pagi_20260610_0855.pcap	Eviz HBC Pro	42732	6820	13,763319	6,942552	8,252455	1,170187	296,662	X Tidak Memenuhi
24	UDP_Pengujian24pagi_20260610_0855.pcap	Tapo C320WS	22746	42876	65,337844	12,749684	14,268686	0,558331	289,992	X Tidak Memenuhi
24	UDP_Pengujian24pagi_20260610_0855.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24798	0	0,000000	11,829704	10,553381	0,672803	293,341	✓ Memenuhi
25	UDP_Pengujian25pagi_20260610_0909.pcap	Eviz HBC Pro	4962	54289	91,625458	58,631147	40,050163	0,055100	290,869	X Tidak Memenuhi
25	UDP_Pengujian25pagi_20260610_0909.pcap	Tapo C320WS	18792	46744	71,325684	15,065279	14,606239	0,445150	283,092	X Tidak Memenuhi
25	UDP_Pengujian25pagi_20260610_0909.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24148	0	0,000000	11,863560	10,405107	0,668156	286,469	✓ Memenuhi
26	UDP_Pengujian26pagi_20260610_0916.pcap	Eviz HBC Pro	35805	33876	48,615835	7,918989	7,706835	0,986686	283,530	X Tidak Memenuhi
26	UDP_Pengujian26pagi_20260610_0916.pcap	Tapo C320WS	18269	15717	46,245513	15,268792	14,187107	0,427551	278,930	X Tidak Memenuhi
26	UDP_Pengujian26pagi_20260610_0916.pcap	Proview SM-PR5240-PT	23754	0	0,000000	11,884359	10,174964	0,670475	282,289	✓ Memenuhi
27	UDP_Pengujian27pagi_20260610_0922.pcap	Eviz HBC Pro	38226	27314	41,675313	7,746765	7,695878	1,005146	296,120	X Tidak Memenuhi
27	UDP_Pengujian27pagi_20260610_0922.pcap	Tapo C320WS	18872	777	3,954400	15,335821	14,263214	0,420036	289,402	X Tidak Memenuhi
27	UDP_Pengujian27pagi_20260610_0922.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24479	0	0,000000	11,960875	9,883771	0,667343	292,778	✓ Memenuhi
28	UDP_Pengujian28pagi_20260610_0930.pcap	Eviz HBC Pro	36320	8401	18,785358	7,794555	7,868229	1,006080	283,090	X Tidak Memenuhi
28	UDP_Pengujian28pagi_20260610_0930.pcap	Tapo C320WS	18376	32436	63,835314	15,180679	14,134438	0,432364		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. Pengujian Siang RTSP over TCP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Retrans (info)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	TCP_Pengujian1Siang_20260608_1132.pcap	Exziv HBC Pro	30470	48	0.062139	9.720879	11.178056	1.019675	296.185	✓ Memenuhi
1	TCP_Pengujian1Siang_20260608_1132.pcap	Tapo C320WS	18219	9	0.029909	15.861263	14.957605	0.561575	288.960	✓ Memenuhi
1	TCP_Pengujian1Siang_20260608_1132.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21171	53	0.007540	13.814900	25.636531	0.683856	292.461	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2Siang_20260608_1138.pcap	Exziv HBC Pro	31899	52	0.065868	9.335062	11.610883	1.072160	297.770	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2Siang_20260608_1138.pcap	Tapo C320WS	18470	5	0.010325	15.765919	14.699093	0.562881	291.181	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2Siang_20260608_1138.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21621	26	0.000000	13.622613	25.495995	0.683561	294.521	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3Siang_20260608_1151.pcap	Exziv HBC Pro	25239	165	0.071350	11.801130	15.668640	0.897493	297.837	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3Siang_20260608_1151.pcap	Tapo C320WS	7479	383	2.199503	38.871744	58.904316	0.319189	290.683	X Tidak Memenuhi
3	TCP_Pengujian3Siang_20260608_1151.pcap	Proview SM-PR5240-PT	19506	52	0.094203	15.082795	23.511109	0.679674	294.190	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4Siang_20260608_1233.pcap	Exziv HBC Pro	28911	67	0.058230	10.299568	12.754312	0.922763	297.761	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4Siang_20260608_1233.pcap	Tapo C320WS	17978	2	0.008171	16.192677	15.037396	0.512867	291.096	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4Siang_20260608_1233.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21543	46	0.023090	13.664642	25.429782	0.685687	294.364	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5Siang_20260608_1239.pcap	Exziv HBC Pro	35996	47	0.066989	8.227475	11.026794	1.239585	296.148	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5Siang_20260608_1239.pcap	Tapo C320WS	19113	16	0.058044	15.138510	14.872692	0.588241	289.327	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5Siang_20260608_1239.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20915	60	0.033361	13.998882	26.353020	0.687096	292.773	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6Siang_20260608_1245.pcap	Exziv HBC Pro	32706	76	0.084266	9.033275	11.661833	1.116450	295.433	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6Siang_20260608_1245.pcap	Tapo C320WS	18521	2	0.007592	15.587994	14.792600	0.561246	288.690	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6Siang_20260608_1245.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20776	48	0.004177	14.055183	26.339295	0.683446	291.996	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7Siang_20260608_1300.pcap	Exziv HBC Pro	29740	65	0.035316	9.949028	12.670121	0.956816	295.874	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7Siang_20260608_1300.pcap	Tapo C320WS	18010	19	0.015725	16.045720	15.247827	0.535189	288.967	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7Siang_20260608_1300.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20798	46	0.030861	14.059856	26.060307	0.682504	292.403	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8Siang_20260609_1331.pcap	Exziv HBC Pro	34636	56	0.067481	8.549133	10.567287	1.197570	296.099	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8Siang_20260609_1331.pcap	Tapo C320WS	17165	9	0.030931	16.847136	15.346499	0.541973	289.164	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8Siang_20260609_1331.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21130	67	0.001564	13.846125	25.788104	0.686442	292.555	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9Siang_20260609_1336.pcap	Exziv HBC Pro	23965	20	0.015639	12.509057	12.537996	0.854173	299.767	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9Siang_20260609_1336.pcap	Tapo C320WS	14168	146	0.535188	20.273171	19.523644	0.500744	287.210	X Tidak Memenuhi
9	TCP_Pengujian9Siang_20260609_1336.pcap	Proview SM-PR5240-PT	19504	120	0.025969	14.907224	26.693750	0.680766	290.736	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10Siang_20260609_1343.pcap	Exziv HBC Pro	32823	28	0.018330	9.006140	10.079345	1.163414	295.600	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10Siang_20260609_1343.pcap	Tapo C320WS	16991	92	0.169775	16.952002	17.561851	0.588842	288.015	X Tidak Memenuhi
10	TCP_Pengujian10Siang_20260609_1343.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20541	85	0.019581	14.188523	25.901932	0.685575	291.432	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11Siang_20260609_1349.pcap	Exziv HBC Pro	28356	22	0.009428	10.262902	10.023797	0.998966	291.005	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11Siang_20260609_1349.pcap	Tapo C320WS	14322	136	0.842322	20.044733	19.155389	0.493166	287.061	X Tidak Memenuhi
11	TCP_Pengujian11Siang_20260609_1349.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20217	112	0.013680	14.393567	25.837246	0.682666	290.980	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12Siang_20260609_1355.pcap	Exziv HBC Pro	25223	29	0.022177	11.872157	11.037174	0.934930	299.440	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12Siang_20260609_1355.pcap	Tapo C320WS	13549	273	1.379631	21.184913	22.353014	0.491101	287.013	X Tidak Memenuhi
12	TCP_Pengujian12Siang_20260609_1355.pcap	Proview SM-PR5240-PT	19990	138	0.001419	14.544260	26.324688	0.683435	290.725	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13Siang_20260609_1401.pcap	Exziv HBC Pro	32684	48	0.039588	9.050493	9.562085	1.156640	295.797	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13Siang_20260609_1401.pcap	Tapo C320WS	15376	96	0.157077	17.73310	17.234634	0.495342	288.640	X Tidak Memenuhi
13	TCP_Pengujian13Siang_20260609_1401.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20540	77	0.012080	14.228767	25.843269	0.682787	292.245	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14Siang_20260609_1410.pcap	Exziv HBC Pro	30396	56	0.044096	9.739244	10.296242	1.101516	296.024	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14Siang_20260609_1410.pcap	Tapo C320WS	15533	318	0.863571	18.588040	21.101103	0.574177	288.709	X Tidak Memenuhi
14	TCP_Pengujian14Siang_20260609_1410.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20311	127	0.056295	14.383331	26.098808	0.685580	292.125	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15Siang_20260609_1420.pcap	Exziv HBC Pro	33763	34	0.025180	8.785421	10.231167	1.175754	296.613	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15Siang_20260609_1420.pcap	Tapo C320WS	16906	71	0.403898	17.129839	16.711660	0.543975	289.580	X Tidak Memenuhi
15	TCP_Pengujian15Siang_20260609_1420.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20777	72	0.013401	14.093771	25.776889	0.684342	292.812	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16Siang_20260609_1431.pcap	Exziv HBC Pro	29636	45	0.029531	10.031153	11.951339	0.973469	297.273	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16Siang_20260609_1431.pcap	Tapo C320WS	16624	48	0.114809	17.473359	16.882662	0.542604	290.460	X Tidak Memenuhi
16	TCP_Pengujian16Siang_20260609_1431.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21511	87	0.000977	13.695920	25.014255	0.685196	293.816	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17Siang_20260610_1420.pcap	Exziv HBC Pro	34209	30	0.016942	8.691291	10.490301	1.187116	297.312	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17Siang_20260610_1420.pcap	Tapo C320WS	19954	19	0.040588	14.555952	15.136522	0.655556	290.435	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17Siang_20260610_1420.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21641	50	0.001886	13.577609	25.595977	0.689831	293.819	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18Siang_20260610_1425.pcap	Exziv HBC Pro	17716	14	0.022336	16.696573	19.321639	0.639120	295.780	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18Siang_20260610_1425.pcap	Tapo C320WS	15709	144	0.670841	18.403502	19.474719	0.543772	289.082	X Tidak Memenuhi
18	TCP_Pengujian18Siang_20260610_1425.pcap	Proview SM-PR5240-PT	19171	98	0.050062	15.254105	27.682678	0.682644	292.421	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19Siang_20260610_1433.pcap	Exziv HBC Pro	32439	24	0.035123	9.149991	10.186414	1.158270	296.807	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19Siang_20260610_1433.pcap	Tapo C320WS	15896	62	0.149558	18.244129	18.665201	0.526165	289.990	X Tidak Memenuhi
19	TCP_Pengujian19Siang_20260610_1433.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20446	92	0.049090	14.355646	26.503403	0.689919	293.501	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20Siang_20260610_1439.pcap	Exziv HBC Pro	18245	13	0.009582	13.505345	14.156016	0.800954	246.392	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20Siang_20260610_1439.pcap	Tapo C320WS	16977	125	0.303024	16.997226	19.200726	0.614372	288.545	X Tidak Memenuhi
20	TCP_Pengujian20Siang_20260610_1439.pcap	Proview SM-PR5240-PT	19896	73	0.006102	14.698150	26.816930	0.682734	292.420	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21Siang_20260610_1444.pcap	Exziv HBC Pro	36017	39	0.027693	8.250140	10.126546	1.276807	297.137	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21Siang_20260610_1444.pcap	Tapo C320WS	21787	55	0.098736	13.229693	16.136918	0.773153	288.222	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21Siang_20260610_1444.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21072	60	0.023039	13.845625	25.960212	0.686973	291.741	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22Siang_20260610_1450.pcap	Exziv HBC Pro	41852	72	0.024108	7.079351	9.539694	1.472079	296.278	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22Siang_20260610_1450.pcap	Tapo C320WS	19774	8	0.018958	14.625165	16.209712	0.660971	289.183	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22Siang_20260610_1450.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21569	52	0.000000	13.564484	25.661091	0.688190	292.559	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23Siang_20260610_1456.pcap	Exziv HBC Pro	38640	40	0.037951	7.664057	10.104176	1.353989	296.131	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23Siang_20260610_1456.pcap	Tapo C320WS	17080	4	0.032142	16.930594	15.777363	0.522746	289.158	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23Siang_20260610_1456.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21751	40	0.002199	13.445084	25.348509	0.686879	292.431	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24Siang_20260610_1510.pcap	Exziv HBC Pro	34952	38	0.030028	8.570146	10.189190	1.224813	299.535	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24Siang_20260610_1510.pcap	Tapo C320WS	19694	49	0.173324	14.644583	16.151924	0.639126	288.396	X Tidak Memenuhi
24	TCP_Pengujian24Siang_20260610_1510.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22346	70	0.006118	13.051054	24.340955	0.692623	291.626	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25Siang_20260610_1516.pcap	Exziv HBC Pro	35567	51	0.053001	8.314489	10.501500	1.233976	295.713	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25Siang_20260610_1516.pcap	Tapo C320WS	18171	9	0.04103					



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4. Pengujian Siang RTSP over UDP

	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Paket Hilang	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	UDP_Pengujian1siang_20260608_1310.pcap	Eviz H8C Pro	34507	5957	14,721728	8,570297	8,009822	0,894849	295,727	X Tidak Memenuhi
1	UDP_Pengujian1siang_20260608_1310.pcap	Tapo C320WS	20044	38433	65,723276	14,421874	12,738089	0,471625	289,058	X Tidak Memenuhi
1	UDP_Pengujian1siang_20260608_1310.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24494	0	0,000000	11,940916	9,949604	0,671019	292,469	✓ Memenuhi
2	UDP_Pengujian2siang_20260608_1316.pcap	Eviz H8C Pro	35073	34994	49,943625	8,428823	8,209881	0,921262	295,616	X Tidak Memenuhi
2	UDP_Pengujian2siang_20260608_1316.pcap	Tapo C320WS	19970	11135	35,798103	14,465970	13,185003	0,464154	288,871	X Tidak Memenuhi
2	UDP_Pengujian2siang_20260608_1316.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24508	0	0,000000	11,928082	9,884179	0,670793	292,322	✓ Memenuhi
3	UDP_Pengujian3siang_20260608_1322.pcap	Eviz H8C Pro	34871	30748	46,858379	8,509451	8,371880	0,895551	296,725	X Tidak Memenuhi
3	UDP_Pengujian3siang_20260608_1322.pcap	Tapo C320WS	20680	39018	65,358973	14,027452	12,864007	0,481717	290,074	X Tidak Memenuhi
3	UDP_Pengujian3siang_20260608_1322.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24736	0	0,000000	11,863800	9,861170	0,671743	293,451	✓ Memenuhi
4	UDP_Pengujian4siang_20260608_1328.pcap	Eviz H8C Pro	35050	30489	46,520392	8,442863	8,226210	0,934902	295,914	X Tidak Memenuhi
4	UDP_Pengujian4siang_20260608_1328.pcap	Tapo C320WS	20518	45018	68,692017	14,076003	13,240929	0,503979	288,797	X Tidak Memenuhi
4	UDP_Pengujian4siang_20260608_1328.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24410	0	0,000000	11,966715	9,893933	0,670057	292,096	✓ Memenuhi
5	UDP_Pengujian5siang_20260608_1338.pcap	Eviz H8C Pro	38807	27845	41,776691	7,622909	8,894196	1,062073	295,815	X Tidak Memenuhi
5	UDP_Pengujian5siang_20260608_1338.pcap	Tapo C320WS	21832	10615	32,714889	13,243541	13,954865	0,552612	289,120	X Tidak Memenuhi
5	UDP_Pengujian5siang_20260608_1338.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24560	0	0,000000	11,908222	10,319522	0,668910	292,454	✓ Memenuhi
6	UDP_Pengujian6siang_20260608_1344.pcap	Eviz H8C Pro	40616	24924	38,028685	7,281762	8,253965	1,118841	295,749	X Tidak Memenuhi
6	UDP_Pengujian6siang_20260608_1344.pcap	Tapo C320WS	24930	40607	61,960419	11,596055	13,389451	0,647533	289,078	X Tidak Memenuhi
6	UDP_Pengujian6siang_20260608_1344.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24652	0	0,000000	11,863543	10,778465	0,670908	292,448	✓ Memenuhi
7	UDP_Pengujian7siang_20260608_1350.pcap	Eviz H8C Pro	41130	2832	6,441927	7,193598	8,376370	1,135417	295,866	X Tidak Memenuhi
7	UDP_Pengujian7siang_20260608_1350.pcap	Tapo C320WS	23724	38108	61,631518	12,183083	13,675219	0,613137	289,019	X Tidak Memenuhi
7	UDP_Pengujian7siang_20260608_1350.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24703	0	0,000000	11,833504	10,410013	0,670664	292,311	✓ Memenuhi
8	UDP_Pengujian8siang_20260609_1440.pcap	Eviz H8C Pro	45837	8609	15,811997	6,466438	7,284068	1,283522	296,396	X Tidak Memenuhi
8	UDP_Pengujian8siang_20260609_1440.pcap	Tapo C320WS	23020	46991	67,119453	12,570592	13,858395	0,587153	289,362	X Tidak Memenuhi
8	UDP_Pengujian8siang_20260609_1440.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24758	0	0,000000	11,827512	10,323524	0,674386	292,814	✓ Memenuhi
9	UDP_Pengujian9siang_20260609_1446.pcap	Eviz H8C Pro	40484	25052	38,226318	7,291665	8,149707	1,117722	295,188	X Tidak Memenuhi
9	UDP_Pengujian9siang_20260609_1446.pcap	Tapo C320WS	20264	31708	61,009774	14,203904	13,791115	0,501284	287,814	X Tidak Memenuhi
9	UDP_Pengujian9siang_20260609_1446.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24622	0	0,000000	11,829026	10,510221	0,670851	291,242	✓ Memenuhi
10	UDP_Pengujian10siang_20260609_1452.pcap	Eviz H8C Pro	43422	26667	38,047340	6,816182	7,760482	1,218955	295,965	X Tidak Memenuhi
10	UDP_Pengujian10siang_20260609_1452.pcap	Tapo C320WS	29189	38263	56,726265	9,904126	12,537990	0,778463	289,082	X Tidak Memenuhi
10	UDP_Pengujian10siang_20260609_1452.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24875	0	0,000000	11,756682	10,710679	0,676254	292,436	✓ Memenuhi
11	UDP_Pengujian11siang_20260609_1457.pcap	Eviz H8C Pro	51692	18534	26,391935	5,721591	7,355664	1,474125	295,755	X Tidak Memenuhi
11	UDP_Pengujian11siang_20260609_1457.pcap	Tapo C320WS	27837	2434	8,040699	10,376908	13,035757	0,743886	288,852	X Tidak Memenuhi
11	UDP_Pengujian11siang_20260609_1457.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24859	0	0,000000	11,754994	11,084003	0,674416	292,206	✓ Memenuhi
12	UDP_Pengujian12siang_20260609_1504.pcap	Eviz H8C Pro	46717	23585	33,548121	6,326093	7,938998	1,318485	295,530	X Tidak Memenuhi
12	UDP_Pengujian12siang_20260609_1504.pcap	Tapo C320WS	19328	21149	52,249426	14,905287	16,892511	0,453870	288,074	X Tidak Memenuhi
12	UDP_Pengujian12siang_20260609_1504.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24712	0	0,000000	11,790500	10,759370	0,674613	291,355	✓ Memenuhi
13	UDP_Pengujian13siang_20260609_1512.pcap	Eviz H8C Pro	41360	28734	40,993523	7,147853	8,900511	1,148567	295,628	X Tidak Memenuhi
13	UDP_Pengujian13siang_20260609_1512.pcap	Tapo C320WS	17140	36921	68,295074	16,823964	16,383778	0,379232	288,346	X Tidak Memenuhi
13	UDP_Pengujian13siang_20260609_1512.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24599	0	0,000000	11,857516	10,420665	0,672978	291,671	✓ Memenuhi
14	UDP_Pengujian14siang_20260609_1520.pcap	Eviz H8C Pro	44232	21309	32,512473	6,674885	8,227838	1,237700	295,237	X Tidak Memenuhi
14	UDP_Pengujian14siang_20260609_1520.pcap	Tapo C320WS	22232	9401	29,718964	12,924980	13,455352	0,565853	287,335	X Tidak Memenuhi
14	UDP_Pengujian14siang_20260609_1520.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24560	0	0,000000	11,836625	10,400343	0,672043	290,696	✓ Memenuhi
15	UDP_Pengujian15siang_20260609_1527.pcap	Eviz H8C Pro	42046	23499	35,851705	7,033100	8,764234	1,164065	295,707	X Tidak Memenuhi
15	UDP_Pengujian15siang_20260609_1527.pcap	Tapo C320WS	21584	19350	47,271217	13,386480	13,071649	0,535761	288,920	X Tidak Memenuhi
15	UDP_Pengujian15siang_20260609_1527.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24632	0	0,000000	11,862688	10,217702	0,672245	292,190	✓ Memenuhi
16	UDP_Pengujian16siang_20260609_1541.pcap	Eviz H8C Pro	41419	24325	36,999574	7,144411	8,891253	1,144503	295,907	X Tidak Memenuhi
16	UDP_Pengujian16siang_20260609_1541.pcap	Tapo C320WS	21920	48151	68,717444	13,132276	13,443868	0,557252	287,846	X Tidak Memenuhi
16	UDP_Pengujian16siang_20260609_1541.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24526	0	0,000000	11,875122	10,461124	0,667847	291,237	✓ Memenuhi
17	UDP_Pengujian17siang_20260610_1323.pcap	Eviz H8C Pro	36217	16	0,044159	8,175389	8,490416	0,969128	296,080	✓ Memenuhi
17	UDP_Pengujian17siang_20260610_1323.pcap	Tapo C320WS	19708	45828	69,927979	14,685414	14,926998	0,467430	289,405	X Tidak Memenuhi
17	UDP_Pengujian17siang_20260610_1323.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24462	0	0,000000	11,964775	10,140990	0,669341	292,670	✓ Memenuhi
18	UDP_Pengujian18siang_20260610_1329.pcap	Eviz H8C Pro	39960	12124	23,277782	7,403266	7,755617	1,092662	295,827	X Tidak Memenuhi
18	UDP_Pengujian18siang_20260610_1329.pcap	Tapo C320WS	20045	19260	49,001399	14,429880	14,625132	0,482471	289,233	X Tidak Memenuhi
18	UDP_Pengujian18siang_20260610_1329.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24397	0	0,000000	11,988880	10,014313	0,668644	292,481	✓ Memenuhi
19	UDP_Pengujian19siang_20260610_1336.pcap	Eviz H8C Pro	44311	25957	36,940001	6,575884	8,197368	1,258954	291,377	X Tidak Memenuhi
19	UDP_Pengujian19siang_20260610_1336.pcap	Tapo C320WS	21946	43592	66,514083	12,916206	14,513279	0,560979	283,446	X Tidak Memenuhi
19	UDP_Pengujian19siang_20260610_1336.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24372	0	0,000000	11,765806	10,278611	0,674774	286,744	✓ Memenuhi
20	UDP_Pengujian20siang_20260610_1343.pcap	Eviz H8C Pro	43768	1009	2,353389	6,763672	8,112429	1,219014	296,026	X Tidak Memenuhi
20	UDP_Pengujian20siang_20260610_1343.pcap	Tapo C320WS	23012	15484	40,222361	12,543714	13,243395	0,590294	288,643	X Tidak Memenuhi
20	UDP_Pengujian20siang_20260610_1343.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24599	0	0,000000	11,875950	10,339318	0,669742	292,125	✓ Memenuhi
21	UDP_Pengujian21siang_20260610_1350.pcap	Eviz H8C Pro	49771	5382	9,758309	6,009650	7,660265	1,397925	299,100	X Tidak Memenuhi
21	UDP_Pengujian21siang_20260610_1350.pcap	Tapo C320WS	29079	28776	49,738138	10,057206	12,701291	0,722303	292,443	X Tidak Memenuhi
21	UDP_Pengujian21siang_20260610_1350.pcap	Proview SM-PRS240-PT	25081	0	0,000000	11,790209	10,947398	0,674581	295,698	✓ Memenuhi
22	UDP_Pengujian22siang_20260610_1355.pcap	Eviz H8C Pro	45802	22958	33,388598	6,484406	8,054238	1,278620	296,992	X Tidak Memenuhi
22	UDP_Pengujian22siang_20260610_1355.pcap	Tapo C320WS	23804	20676	46,483813	12,171495	13,066894	0,611053	289,718	X Tidak Memenuhi
22	UDP_Pengujian22siang_20260610_1355.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24743	0	0,000000	11,846003	10,241292	0,673283	293,094	✓ Memenuhi
23	UDP_Pengujian23siang_20260610_1401.pcap	Eviz H8C Pro	43404	14136	24,567258	6,776532	8,204073	1,215752	294,122	X Tidak Memenuhi
23	UDP_Pengujian23siang_20260610_1401.pcap	Tapo C320WS	23123	29064	55,692031	12,412781	13,173172	0,590775	287,008	X Tidak Memenuhi
23	UDP_Pengujian23siang_20260610_1401.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24461	0	0,000000	11,871462	10,436960	0,672679	290,376	✓ Memenuhi
24	UDP_Pengujian24siang_20260610_1406.pcap	Eviz H8C Pro	39758	25783	39,338735	7,468425	7,711774	1,093009	296,922	X Tidak Memenuhi
24	UDP_Pengujian24siang_20260610_1406.pcap	Tapo C320WS	23585	42031	64,056023	12,303221	14,012047	0,598158	290,159	X Tidak Memenuhi
24	UDP_Pengujian24siang_20260610_1406.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24830	0	0,000000	11,823029	10,694954	0,672801	293,554	✓ Memenuhi
25	UDP_Pengujian25siang_20260610_1412.pcap	Eviz H8C Pro	43119	26972	38,481403	6,846653	7,791200	1,203652	295,	



5. Pengujian Sore RTSP over TCP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Retrans (Info)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	TCP_Pengujian1sore_20260605_1538.pcap	Exziv HBC Pro	34007	51	0,061529	8,791239	11,059856	1,162054	298,955	✓ Memenuhi
1	TCP_Pengujian1sore_20260605_1538.pcap	Tapo C320WS	18671	4	0,022025	15,776349	16,152182	0,600608	294,544	✓ Memenuhi
1	TCP_Pengujian1sore_20260605_1538.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20589	119	0,012232	14,465860	26,932143	0,685650	297,823	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2sore_20260605_1549.pcap	Exziv HBC Pro	33960	56	0,048654	8,751315	11,457991	1,143856	297,186	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2sore_20260605_1549.pcap	Tapo C320WS	18659	3	0,007263	15,562590	15,792865	0,575560	290,367	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2sore_20260605_1549.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21735	51	0,008410	13,520446	25,267586	0,685636	293,853	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3sore_20260605_1558.pcap	Exziv HBC Pro	22075	52	0,056748	13,441843	18,080450	0,798198	296,715	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3sore_20260605_1558.pcap	Tapo C320WS	22381	121	0,432240	12,957894	16,361584	0,858744	289,998	X Tidak Memenuhi
3	TCP_Pengujian3sore_20260605_1558.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20051	135	0,029734	14,631829	26,918496	0,692807	293,368	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4sore_20260605_1710.pcap	Exziv HBC Pro	26171	47	0,036719	11,314121	14,328310	0,766780	296,091	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4sore_20260605_1710.pcap	Tapo C320WS	17533	0	0,000000	16,511062	14,940731	0,449974	289,472	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4sore_20260605_1710.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20727	16	0,000000	14,127301	26,301385	0,692946	292,802	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5sore_20260605_1720.pcap	Exziv HBC Pro	30996	39	0,027605	9,551749	11,068055	1,011017	296,056	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5sore_20260605_1720.pcap	Tapo C320WS	15951	16	0,020955	18,136855	16,189992	0,405639	289,283	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5sore_20260605_1720.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22133	61	0,000000	13,226455	25,297760	0,683118	292,730	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6sore_20260606_1655.pcap	Exziv HBC Pro	33730	42	0,022026	8,777695	10,762156	1,089369	296,063	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6sore_20260606_1655.pcap	Tapo C320WS	16500	0	0,000000	17,517274	16,578353	0,410491	289,018	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6sore_20260606_1655.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22525	16	0,000167	12,985681	24,341659	0,678748	292,489	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7sore_20260606_1713.pcap	Exziv HBC Pro	31328	19	0,018177	9,550569	10,799497	1,020880	299,191	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7sore_20260606_1713.pcap	Tapo C320WS	16529	0	0,012007	17,696545	16,087744	0,412547	292,488	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7sore_20260606_1713.pcap	Proview SM-PR5240-PT	23103	60	0,002347	12,806773	24,050885	0,692661	295,862	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8sore_20260606_1723.pcap	Exziv HBC Pro	30871	24	0,031881	9,594102	11,031655	1,051439	296,170	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8sore_20260606_1723.pcap	Tapo C320WS	15883	0	0,000000	18,221215	16,531775	0,404756	289,389	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8sore_20260606_1723.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22515	56	0,009362	13,005091	24,773695	0,687497	292,797	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9sore_20260606_1736.pcap	Exziv HBC Pro	29088	22	0,038904	10,150542	11,984267	0,961200	295,249	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9sore_20260606_1736.pcap	Tapo C320WS	17050	1	0,003368	16,877766	18,028083	0,547927	287,749	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9sore_20260606_1736.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22078	79	0,010565	13,194802	25,149597	0,690690	291,302	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10sore_20260606_1751.pcap	Exziv HBC Pro	26690	44	0,033518	11,092649	13,354280	1,081250	296,052	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10sore_20260606_1751.pcap	Tapo C320WS	29877	1	0,000000	9,686638	12,665258	1,078080	289,398	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10sore_20260606_1751.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22478	47	0,004198	13,024853	24,900484	0,688751	292,760	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11sore_20260609_1629.pcap	Exziv HBC Pro	42177	42	0,021667	7,093206	9,354804	1,452384	299,163	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11sore_20260609_1629.pcap	Tapo C320WS	17762	4	0,016732	16,454062	15,823047	0,518869	292,241	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11sore_20260609_1629.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21689	32	0,000000	13,629574	25,873794	0,690410	295,598	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12sore_20260609_1642.pcap	Exziv HBC Pro	32536	23	0,020730	9,147376	10,567125	1,080364	297,610	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12sore_20260609_1642.pcap	Tapo C320WS	16018	0	0,000000	18,291336	15,920994	0,391145	292,972	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12sore_20260609_1642.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21730	23	0,000000	13,639054	25,580233	0,688504	296,363	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13sore_20260609_1647.pcap	Exziv HBC Pro	34362	73	0,057437	8,648455	10,254858	1,178494	297,170	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13sore_20260609_1647.pcap	Tapo C320WS	16317	1	0,010684	17,792569	15,617021	0,397991	290,304	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13sore_20260609_1647.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21840	12	0,000000	13,445131	25,436020	0,685282	293,628	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14sore_20260609_1653.pcap	Exziv HBC Pro	32855	22	0,014456	9,052011	10,317630	1,087080	297,395	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14sore_20260609_1653.pcap	Tapo C320WS	15867	0	0,000360	18,309031	15,582574	0,395953	290,491	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14sore_20260609_1653.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21801	43	0,000000	13,480668	25,530375	0,685258	293,879	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15sore_20260609_1658.pcap	Exziv HBC Pro	33278	27	0,028882	8,903683	10,313389	1,151076	296,288	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15sore_20260609_1658.pcap	Tapo C320WS	15793	3	0,011324	18,314686	15,964193	0,396372	289,226	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15sore_20260609_1658.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21594	25	0,006360	13,555421	25,756163	0,682371	292,702	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16sore_20260610_1535.pcap	Exziv HBC Pro	39911	80	0,027489	7,414400	10,334243	1,391452	295,909	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16sore_20260610_1535.pcap	Tapo C320WS	23429	16	0,054691	12,344794	14,342455	0,764524	289,214	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16sore_20260610_1535.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22909	57	0,008653	12,771055	24,240375	0,692945	292,559	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17sore_20260610_1541.pcap	Exziv HBC Pro	33515	35	0,045388	8,826101	10,682923	1,179325	295,798	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17sore_20260610_1541.pcap	Tapo C320WS	17350	40	0,104966	16,664798	16,704981	0,527347	289,118	X Tidak Memenuhi
17	TCP_Pengujian17sore_20260610_1541.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22264	67	0,000000	13,133791	24,584315	0,688171	292,398	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18sore_20260610_1546.pcap	Exziv HBC Pro	39870	66	0,078183	7,422658	9,114294	1,041382	295,934	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18sore_20260610_1546.pcap	Tapo C320WS	20588	21	0,085389	14,030929	15,620418	0,660230	288,855	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18sore_20260610_1546.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22704	38	0,000000	12,866811	24,333709	0,691815	292,115	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19sore_20260610_1552.pcap	Exziv HBC Pro	32278	39	0,043657	9,176636	11,051417	1,116977	296,194	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19sore_20260610_1552.pcap	Tapo C320WS	18054	59	0,274234	16,007107	15,929719	0,528456	288,976	X Tidak Memenuhi
19	TCP_Pengujian19sore_20260610_1552.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22419	39	0,003872	13,043028	24,512449	0,685253	292,399	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20sore_20260610_1600.pcap	Exziv HBC Pro	35646	35	0,013576	8,309571	10,679476	1,257432	296,195	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20sore_20260610_1600.pcap	Tapo C320WS	20060	43	0,070197	14,419054	16,425832	0,654229	289,232	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20sore_20260610_1600.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22453	62	0,013935	13,035802	24,537098	0,688739	292,680	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21sore_20260610_1608.pcap	Exziv HBC Pro	31946	65	0,022811	8,500142	10,165629	1,233372	271,537	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21sore_20260610_1608.pcap	Tapo C320WS	26360	140	0,362926	11,344549	14,477506	0,912622	299,031	X Tidak Memenuhi
21	TCP_Pengujian21sore_20260610_1608.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22559	99	0,005864	13,254261	24,709794	0,697634	298,990	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22sore_20260610_1723.pcap	Exziv HBC Pro	31109	42	0,043136	9,592888	11,492593	1,037617	297,370	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22sore_20260610_1723.pcap	Tapo C320WS	15494	5	0,031702	18,733606	16,749685	0,400546	290,240	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22sore_20260610_1723.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22849	42	0,000584	12,852830	24,606154	0,693419	293,661	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23sore_20260610_1728.pcap	Exziv HBC Pro	28313	47	0,041869	10,455843	13,135659	0,910888	296,026	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23sore_20260610_1728.pcap	Tapo C320WS	15731	0	0,002302	18,388660	16,067507	0,439531	289,254	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23sore_20260610_1728.pcap	Proview SM-PR5240-PT	23088	23	0,000000	12,675546	24,508906	0,696521	292,640	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24sore_20260610_1734.pcap	Exziv HBC Pro	29508	50	0,050531	10,048729	12,444540	0,975717	296,508	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24sore_20260610_1734.pcap	Tapo C320WS	15934	9	0,017488	18,190664	17,915368	0,479562	289,832	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24sore_20260610_1734.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22427	45	0,000000	13,076861	25,165226	0,691577	293,262	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25sore_20260610_1739.pcap	Exziv HBC Pro	43440	57	0,044074	6,802925	8,468337	1,550573	295,512	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25sore_20260610_1739.pcap	Tapo C320WS	17421	13	0,038723	16,561885	19,737089	0,542785	288,508	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25sore_20260610_1739.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22243	105	0,007909	13,116837	25,028544	0,680343	291,745	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26sore_20260610_1744.pcap	Exziv HBC Pro	28916	39	0,017641	10,265720	11,647119	0,936948	296,833	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26sore_20260610_1744.pcap	Tapo C320WS	26957	16	0,031755	10,718144	14,615896	0,920374	288,918	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26sore_20260610_1744.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22359	65	0,002264	13,076788	25,119100	0,680338	292,371	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27sore_20260611_1532.pcap	Exziv HBC Pro	40470	49	0,025914	7,381114	9,779224	1,397456	298,706	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27sore_20260611_1532.pcap	Tapo C320WS	20398	31	0,077125	14,317960	16,790249	0,644590	292,043	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27sore_20260611_1532.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22681	57	0,000000	13,022620	24,516003	0,691153	295,353	✓ Memenuhi
28	TCP_Pengujian28sore_20260611_1538.pcap	Exziv HBC Pro	38134	56	0,009445	7,764509	9,507992	1,343995	296,084	✓ Memenuhi
28	TCP_Pengujian28sore_20260611_1538.pcap	Tapo C320WS	21758	86	0,268355	13,232747	16,348972	0,726099	287,905	X Tidak Memenuhi
28	TCP_Pengujian28sore_20260611_1538.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22591	70	0,005003	12,896604	24,362168	0,692022	291,334	✓ Memenuhi
29	TCP_Pengujian29sore_20260611_1543.pcap	Exziv								



6. Pengujian Sore RTSP over UDP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Paket Hilang	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	UDP_Pengujian1sore_20260608_1501.pcap	Erzvic H8C Pro	38420	27116	41,375732	7,530281	7,688399	1,061150	289,306	X Tidak Memenuhi
1	UDP_Pengujian1sore_20260608_1501.pcap	Tapo C320WS	22718	29407	56,416307	12,894616	12,899121	0,551116	292,927	X Tidak Memenuhi
1	UDP_Pengujian1sore_20260608_1501.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24968	0	0,000000	11,866829	10,146628	0,673084	296,279	✓ Memenuhi
2	UDP_Pengujian2sore_20260608_1507.pcap	Erzvic H8C Pro	37086	33075	47,141574	8,066928	7,738856	0,974249	299,162	X Tidak Memenuhi
2	UDP_Pengujian2sore_20260608_1507.pcap	Tapo C320WS	20810	49253	70,298160	14,060947	12,569822	0,488551	292,594	X Tidak Memenuhi
2	UDP_Pengujian2sore_20260608_1507.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24816	0	0,000000	11,921695	10,134125	0,670894	295,837	✓ Memenuhi
3	UDP_Pengujian3sore_20260608_1512.pcap	Erzvic H8C Pro	34610	30926	47,189331	8,578542	8,311165	0,903703	296,895	X Tidak Memenuhi
3	UDP_Pengujian3sore_20260608_1512.pcap	Tapo C320WS	21013	44606	67,977263	13,787109	12,704006	0,499129	289,695	X Tidak Memenuhi
3	UDP_Pengujian3sore_20260608_1512.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24546	0	0,000000	11,939294	10,199760	0,670709	293,050	✓ Memenuhi
4	UDP_Pengujian4sore_20260608_1518.pcap	Erzvic H8C Pro	37396	42	0,112185	7,920158	8,143379	0,998971	296,174	X Tidak Memenuhi
4	UDP_Pengujian4sore_20260608_1518.pcap	Tapo C320WS	21177	39251	64,954988	13,674230	12,740428	0,505530	289,565	X Tidak Memenuhi
4	UDP_Pengujian4sore_20260608_1518.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24608	1	0,004064	11,897938	10,198848	0,672396	292,773	✓ Memenuhi
5	UDP_Pengujian5sore_20260608_1525.pcap	Erzvic H8C Pro	40015	18725	31,877766	7,388098	9,271899	1,098426	295,627	X Tidak Memenuhi
5	UDP_Pengujian5sore_20260608_1525.pcap	Tapo C320WS	24112	1564	6,091291	11,985319	13,364678	0,616467	288,978	X Tidak Memenuhi
5	UDP_Pengujian5sore_20260608_1525.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24816	0	0,000000	11,780073	10,623571	0,672742	292,323	✓ Memenuhi
6	UDP_Pengujian6sore_20260608_1532.pcap	Erzvic H8C Pro	37114	32850	46,952719	7,958891	8,254651	0,993116	295,378	X Tidak Memenuhi
6	UDP_Pengujian6sore_20260608_1532.pcap	Tapo C320WS	21457	12106	36,069481	13,453956	13,141262	0,519527	288,668	X Tidak Memenuhi
6	UDP_Pengujian6sore_20260608_1532.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24526	0	0,000000	11,906188	10,646231	0,671055	291,999	✓ Memenuhi
7	UDP_Pengujian7sore_20260608_1544.pcap	Erzvic H8C Pro	44128	2142	32,670125	6,710591	8,837465	1,228734	296,118	X Tidak Memenuhi
7	UDP_Pengujian7sore_20260608_1544.pcap	Tapo C320WS	26913	41831	60,850401	10,754619	13,976819	0,707272	289,428	X Tidak Memenuhi
7	UDP_Pengujian7sore_20260608_1544.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24918	0	0,000000	11,747905	10,999448	0,675151	292,723	✓ Memenuhi
8	UDP_Pengujian8sore_20260608_1549.pcap	Erzvic H8C Pro	40355	25185	38,426915	7,333472	8,458842	1,105286	295,935	X Tidak Memenuhi
8	UDP_Pengujian8sore_20260608_1549.pcap	Tapo C320WS	24752	40867	62,793218	11,680211	13,467526	0,641476	289,097	X Tidak Memenuhi
8	UDP_Pengujian8sore_20260608_1549.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24601	0	0,000000	11,889282	10,625449	0,669447	292,476	✓ Memenuhi
9	UDP_Pengujian9sore_20260608_1555.pcap	Erzvic H8C Pro	40505	22588	34,410371	6,868427	8,848733	1,195985	295,713	X Tidak Memenuhi
9	UDP_Pengujian9sore_20260608_1555.pcap	Tapo C320WS	26178	42960	62,136596	11,034089	13,813968	0,685584	288,839	X Tidak Memenuhi
9	UDP_Pengujian9sore_20260608_1555.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24781	0	0,000000	11,791889	10,496918	0,671441	292,203	✓ Memenuhi
10	UDP_Pengujian10sore_20260608_1600.pcap	Erzvic H8C Pro	41194	11805	22,274005	7,181263	8,711723	1,138867	295,818	X Tidak Memenuhi
10	UDP_Pengujian10sore_20260608_1600.pcap	Tapo C320WS	23787	20472	46,254999	12,154933	13,330272	0,612688	289,117	X Tidak Memenuhi
10	UDP_Pengujian10sore_20260608_1600.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24752	0	0,000000	11,817864	10,400451	0,670371	292,504	✓ Memenuhi
11	UDP_Pengujian11sore_20260609_1550.pcap	Erzvic H8C Pro	44717	8957	16,687782	6,606094	7,628893	1,254587	295,398	X Tidak Memenuhi
11	UDP_Pengujian11sore_20260609_1550.pcap	Tapo C320WS	22644	12955	36,391472	12,688208	13,513234	0,573904	287,299	X Tidak Memenuhi
11	UDP_Pengujian11sore_20260609_1550.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24600	0	0,000000	11,819897	10,567572	0,670245	290,758	✓ Memenuhi
12	UDP_Pengujian12sore_20260609_1556.pcap	Erzvic H8C Pro	50202	15471	23,557626	5,893895	7,600275	1,426854	295,879	X Tidak Memenuhi
12	UDP_Pengujian12sore_20260609_1556.pcap	Tapo C320WS	23487	19885	45,847551	12,309640	13,898037	0,604376	289,104	X Tidak Memenuhi
12	UDP_Pengujian12sore_20260609_1556.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24822	0	0,000000	11,781265	10,582384	0,673061	292,423	✓ Memenuhi
13	UDP_Pengujian13sore_20260609_1603.pcap	Erzvic H8C Pro	45734	19926	30,347243	6,467975	7,855368	1,284322	295,800	X Tidak Memenuhi
13	UDP_Pengujian13sore_20260609_1603.pcap	Tapo C320WS	23017	20413	47,002072	12,562059	13,269180	0,587594	289,128	X Tidak Memenuhi
13	UDP_Pengujian13sore_20260609_1603.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24713	0	0,000000	11,833140	10,467868	0,670413	292,421	✓ Memenuhi
14	UDP_Pengujian14sore_20260609_1610.pcap	Erzvic H8C Pro	52090	13451	20,523031	5,680003	7,200023	1,488364	295,866	X Tidak Memenuhi
14	UDP_Pengujian14sore_20260609_1610.pcap	Tapo C320WS	31051	1012	3,156286	9,310697	12,385282	0,841499	289,097	X Tidak Memenuhi
14	UDP_Pengujian14sore_20260609_1610.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24865	0	0,000000	11,763624	10,982596	0,675318	292,491	✓ Memenuhi
15	UDP_Pengujian15sore_20260609_1621.pcap	Erzvic H8C Pro	53415	16742	23,863620	5,563064	7,195873	1,520408	297,145	X Tidak Memenuhi
15	UDP_Pengujian15sore_20260609_1621.pcap	Tapo C320WS	30629	5482	15,180970	5,979466	11,936578	0,811117	293,400	X Tidak Memenuhi
15	UDP_Pengujian15sore_20260609_1621.pcap	Proview SM-PR5240-PT	25265	0	0,000000	11,745179	10,676653	0,676706	296,730	✓ Memenuhi
16	UDP_Pengujian16sore_20260610_1616.pcap	Erzvic H8C Pro	48281	21924	31,228545	6,127487	8,078928	1,363372	295,835	X Tidak Memenuhi
16	UDP_Pengujian16sore_20260610_1616.pcap	Tapo C320WS	25191	41340	62,136448	11,475357	14,373112	0,651052	289,064	X Tidak Memenuhi
16	UDP_Pengujian16sore_20260610_1616.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24883	0	0,000000	11,753738	10,968570	0,674356	292,457	✓ Memenuhi
17	UDP_Pengujian17sore_20260610_1623.pcap	Erzvic H8C Pro	47786	22438	31,952039	6,197116	7,413398	1,341177	296,129	X Tidak Memenuhi
17	UDP_Pengujian17sore_20260610_1623.pcap	Tapo C320WS	17958	26202	59,334239	16,087536	14,708295	0,404108	288,884	X Tidak Memenuhi
17	UDP_Pengujian17sore_20260610_1623.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24808	0	0,000000	11,781065	10,062779	0,668639	292,253	✓ Memenuhi
18	UDP_Pengujian18sore_20260610_1629.pcap	Erzvic H8C Pro	42550	23118	35,204361	6,959095	6,769854	1,153183	296,103	X Tidak Memenuhi
18	UDP_Pengujian18sore_20260610_1629.pcap	Tapo C320WS	17379	20028	53,540781	16,657928	14,380276	0,362943	289,481	X Tidak Memenuhi
18	UDP_Pengujian18sore_20260610_1629.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24758	0	0,000000	11,825731	10,037229	0,665875	292,770	✓ Memenuhi
19	UDP_Pengujian19sore_20260610_1634.pcap	Erzvic H8C Pro	38345	27195	41,493744	7,720961	7,612126	1,037277	296,053	X Tidak Memenuhi
19	UDP_Pengujian19sore_20260610_1634.pcap	Tapo C320WS	17330	27382	61,240830	16,696122	14,854930	0,363207	289,327	X Tidak Memenuhi
19	UDP_Pengujian19sore_20260610_1634.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24652	0	0,000000	11,873649	10,129071	0,666294	292,697	✓ Memenuhi
20	UDP_Pengujian20sore_20260610_1641.pcap	Erzvic H8C Pro	37181	32917	46,958544	7,953994	8,498343	1,025962	295,729	X Tidak Memenuhi
20	UDP_Pengujian20sore_20260610_1641.pcap	Tapo C320WS	17450	48150	73,399390	16,568465	14,822798	0,367728	289,103	X Tidak Memenuhi
20	UDP_Pengujian20sore_20260610_1641.pcap	Proview SM-PR5240-PT	25051	0	0,000000	11,674001	10,055552	0,670931	292,434	✓ Memenuhi
21	UDP_Pengujian21sore_20260610_1646.pcap	Erzvic H8C Pro	32070	33469	51,067303	9,200892	10,177748	0,869285	295,063	X Tidak Memenuhi
21	UDP_Pengujian21sore_20260610_1646.pcap	Tapo C320WS	17317	52678	75,259661	16,436348	14,656888	0,367416	288,201	X Tidak Memenuhi
21	UDP_Pengujian21sore_20260610_1646.pcap	Proview SM-PR5240-PT	25355	0	0,000000	11,500467	10,073476	0,678354	291,583	✓ Memenuhi
22	UDP_Pengujian22sore_20260610_1652.pcap	Erzvic H8C Pro	36642	26601	42,061572	8,067204	9,782650	0,989107	295,590	X Tidak Memenuhi
22	UDP_Pengujian22sore_20260610_1652.pcap	Tapo C320WS	17443	48093	73,384094	16,558770	14,542337	0,368761	288,818	X Tidak Memenuhi
22	UDP_Pengujian22sore_20260610_1652.pcap	Proview SM-PR5240-PT	25311	0	0,000000	11,539129	10,517646	0,678195	292,055	✓ Memenuhi
23	UDP_Pengujian23sore_20260610_1657.pcap	Erzvic H8C Pro	36272	10345	22,191475	8,145515	8,300306	0,988058	295,446	X Tidak Memenuhi
23	UDP_Pengujian23sore_20260610_1657.pcap	Tapo C320WS	17527	44930	71,937493	16,481810	14,359674	0,370818	288,860	X Tidak Memenuhi
23	UDP_Pengujian23sore_20260610_1657.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24911	0	0,000000	11,730648	10,124892	0,670160	292,210	✓ Memenuhi
24	UDP_Pengujian24sore_20260610_1703.pcap	Erzvic H8C Pro	4638	11189	70,695647	63,628771	42,765152	0,040962	295,047	X Tidak Memenuhi
24	UDP_Pengujian24sore_20260610_1703.pcap	Tapo C320WS	17423	6542	27,298143	16,563667	14,415414	0,370098	288,572	X Tidak Memenuhi
24	UDP_Pengujian24sore_20260610_1703.pcap	Proview SM-PR5240-PT	25167	0	0,000000	11,598038	9,888940	0,675914	291,876	✓ Memenuhi
25	UDP_Pengujian25sore_20260610_1709.pcap	Erzvic H8C Pro	36928	33269	47,393763	7,985598	8,590564	1,017222	294,884	X Tidak Memenuhi
25	UDP_Pengujian25sore_20260610_1709.pcap	Tapo C320WS	17120	36435	68,032863	16,800861	14,796079	0,365675	287,614	X Tidak Memenuhi
25	UDP_Pengujian25sore_20260610_1709.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24579	0	0,000000	11,840093	9,733271	0,667587	291,006	✓ Memenuhi
26	UDP_Pengujian26sore_20260610_1715.pcap	Erzvic H8C Pro	38064	21394	35,981701	7,785286	7,775250	1,041773	296,331	X Tidak Memenuhi
26	UDP_Pengujian26sore_20260610_1715.pcap	Tapo C320WS	17031	48507	74,013549	16,982034	15,355746	0,368942	289,204	X Tidak Memenuhi
26	UDP_Pengujian26sore_20260610_1715.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24777	0	0,000000	11,804354	9,881874	0,677435	292,465	✓ Memenuhi
27	UDP_Pengujian27sore_20260611_1623.pcap	Erzvic H8C Pro	37279	12	0,032179	7,939097	9,298438	0,979067	295,954	✓ Memenuhi
27	UDP_Pengujian27sore_20260611_1623.pcap	Tapo C320WS	18945	31248	62,255693	15,242193	14,742041	0,426398	288,748	X Tidak Memenuhi
27	UDP_Pengujian27sore_20260611_1623.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24399	0	0,000000	11,969982	9,859582	0,666731	292,044	✓ Memenuhi
28	UDP_Pengujian28sore_20260611_1629.pcap	Erzvic H8C Pro	39361	11	0,027939	7,545127	8,552861	1,048331	296,976	✓ Memenuhi
28	UDP_Pengujian28sore_20260611_1629.pcap	Tapo C320WS	18890	27981	59,697894	15,3716				



7. Pengujian Malam RTSP over TCP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Retrans (info)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	TCP_Pengujian1malam_20260605_2325.pcap	Eviz HBC Pro	25141	58	0,041381	11,755912	14,778879	0,772719	295,544	✓ Memenuhi
1	TCP_Pengujian1malam_20260605_2325.pcap	Tapo C320WS	11915	0	0,000000	24,249730	21,454425	0,204380	288,911	✓ Memenuhi
1	TCP_Pengujian1malam_20260605_2325.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21917	29	0,000000	13,334106	25,558420	0,681709	292,230	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2malam_20260605_2334.pcap	Eviz HBC Pro	24039	53	0,028856	12,285436	15,177727	0,713474	295,317	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2malam_20260605_2334.pcap	Tapo C320WS	11953	0	0,000349	24,153539	21,081225	0,204634	288,683	✓ Memenuhi
2	TCP_Pengujian2malam_20260605_2334.pcap	Proview SM-PR5240-PT	22089	25	0,003972	13,220399	25,346017	0,688172	292,012	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3malam_20260605_2351.pcap	Eviz HBC Pro	24511	41	0,045048	12,079179	15,198528	0,741111	296,061	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3malam_20260605_2351.pcap	Tapo C320WS	11842	0	0,000745	24,405872	21,090020	0,203642	288,990	✓ Memenuhi
3	TCP_Pengujian3malam_20260605_2351.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21693	27	0,000000	13,473506	25,822004	0,680174	292,267	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4malam_20260606_2347.pcap	Eviz HBC Pro	23802	45	0,112311	12,445431	15,388285	0,738479	296,214	X Tidak Memenuhi
4	TCP_Pengujian4malam_20260606_2347.pcap	Tapo C320WS	11814	0	0,000000	24,486022	21,884918	0,209570	289,253	✓ Memenuhi
4	TCP_Pengujian4malam_20260606_2347.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21739	63	0,000740	13,464580	25,679905	0,680166	292,693	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5malam_20260606_2355.pcap	Eviz HBC Pro	25093	33	0,056329	11,802297	14,584251	0,773787	296,143	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5malam_20260606_2355.pcap	Tapo C320WS	11777	10	0,068313	24,572196	21,911600	0,208429	289,362	✓ Memenuhi
5	TCP_Pengujian5malam_20260606_2355.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21966	59	0,009805	13,328576	25,470883	0,682510	292,762	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6malam_20260607_2114.pcap	Eviz HBC Pro	23643	26	0,020025	12,528434	14,780962	0,710796	296,197	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6malam_20260607_2114.pcap	Tapo C320WS	11669	0	0,000000	24,778460	21,742246	0,205619	289,115	✓ Memenuhi
6	TCP_Pengujian6malam_20260607_2114.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20640	71	0,003727	14,167798	27,086710	0,676730	292,409	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7malam_20260607_2123.pcap	Eviz HBC Pro	25717	18	0,023220	11,511774	13,634536	0,796701	296,037	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7malam_20260607_2123.pcap	Tapo C320WS	11761	0	0,018287	24,598654	22,101615	0,212011	289,280	✓ Memenuhi
7	TCP_Pengujian7malam_20260607_2123.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21483	66	0,001494	13,624152	26,074665	0,686084	292,674	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8malam_20260607_2135.pcap	Eviz HBC Pro	23499	29	0,043423	12,596481	15,070396	0,710834	295,992	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8malam_20260607_2135.pcap	Tapo C320WS	11725	2	0,021146	24,655940	22,014191	0,208280	289,066	✓ Memenuhi
8	TCP_Pengujian8malam_20260607_2135.pcap	Proview SM-PR5240-PT	20860	92	0,012719	14,018736	26,780679	0,677349	292,417	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9malam_20260607_2150.pcap	Eviz HBC Pro	22717	24	0,047658	13,115164	15,322586	0,673211	297,924	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9malam_20260607_2150.pcap	Tapo C320WS	11844	1	0,030722	24,787958	22,185648	0,206590	293,564	✓ Memenuhi
9	TCP_Pengujian9malam_20260607_2150.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21166	67	0,000000	14,024903	26,884940	0,678307	296,837	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10malam_20260607_2210.pcap	Eviz HBC Pro	22853	36	0,062468	13,097740	15,669019	0,677731	299,310	✓ Memenuhi
10	TCP_Pengujian10malam_20260607_2210.pcap	Tapo C320WS	11444	8	0,254930	25,529782	22,670380	0,204629	292,137	X Tidak Memenuhi
10	TCP_Pengujian10malam_20260607_2210.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21511	141	0,003099	13,740769	26,149115	0,678852	295,564	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11malam_20260609_1959.pcap	Eviz HBC Pro	28277	38	0,034041	10,514648	13,067924	0,907489	297,312	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11malam_20260609_1959.pcap	Tapo C320WS	12011	0	0,000000	24,204969	22,315379	0,204208	290,702	✓ Memenuhi
11	TCP_Pengujian11malam_20260609_1959.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21840	12	0,003181	13,458784	25,968967	0,680623	293,926	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12malam_20260609_2004.pcap	Eviz HBC Pro	28350	40	0,052663	10,469524	12,927896	0,919106	296,801	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12malam_20260609_2004.pcap	Tapo C320WS	11709	0	0,000000	24,746198	22,818364	0,201181	289,728	✓ Memenuhi
12	TCP_Pengujian12malam_20260609_2004.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21718	29	0,000000	13,489895	25,957639	0,682489	292,960	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13malam_20260609_2009.pcap	Eviz HBC Pro	28548	43	0,052301	10,403907	12,848413	0,930931	297,000	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13malam_20260609_2009.pcap	Tapo C320WS	11704	1	0,021517	24,782729	22,267409	0,204346	290,032	✓ Memenuhi
13	TCP_Pengujian13malam_20260609_2009.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21647	32	0,000000	13,554741	26,066601	0,678784	293,406	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14malam_20260609_2015.pcap	Eviz HBC Pro	28444	67	0,059421	10,445625	12,652858	0,912398	297,105	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14malam_20260609_2015.pcap	Tapo C320WS	11694	1	0,000000	24,808526	22,211666	0,203758	290,086	✓ Memenuhi
14	TCP_Pengujian14malam_20260609_2015.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21541	35	0,010234	13,624429	26,247431	0,678327	293,470	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15malam_20260609_2020.pcap	Eviz HBC Pro	28202	42	0,053665	10,543094	12,826825	0,907223	297,326	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15malam_20260609_2020.pcap	Tapo C320WS	11542	0	0,011089	25,143500	22,747519	0,196025	290,181	✓ Memenuhi
15	TCP_Pengujian15malam_20260609_2020.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21668	18	0,002144	13,548475	26,093629	0,681660	293,555	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16malam_20260609_2026.pcap	Eviz HBC Pro	28388	33	0,024740	10,426366	13,114123	0,904334	295,973	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16malam_20260609_2026.pcap	Tapo C320WS	11659	0	0,000000	24,804093	22,706135	0,198148	289,166	✓ Memenuhi
16	TCP_Pengujian16malam_20260609_2026.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21607	23	0,003353	13,542233	26,107690	0,679997	292,593	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17malam_20260609_2031.pcap	Eviz HBC Pro	27678	45	0,053467	10,738850	13,355986	0,889115	297,219	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17malam_20260609_2031.pcap	Tapo C320WS	11947	0	0,002668	24,312653	22,446835	0,202408	290,439	✓ Memenuhi
17	TCP_Pengujian17malam_20260609_2031.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21745	14	0,003506	13,514437	26,018203	0,679348	293,858	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18malam_20260609_2036.pcap	Eviz HBC Pro	28165	47	0,020857	10,540841	13,008758	0,891096	296,872	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18malam_20260609_2036.pcap	Tapo C320WS	11679	0	0,000000	24,853057	22,799654	0,200815	290,234	✓ Memenuhi
18	TCP_Pengujian18malam_20260609_2036.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21759	21	0,000000	13,490767	26,056891	0,680031	293,532	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19malam_20260609_2042.pcap	Eviz HBC Pro	28610	27	0,019750	10,353142	12,523682	0,920094	296,193	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19malam_20260609_2042.pcap	Tapo C320WS	11738	1	0,003290	24,635118	22,832811	0,199535	289,354	✓ Memenuhi
19	TCP_Pengujian19malam_20260609_2042.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21891	22	0,002301	13,740558	25,801258	0,680229	292,758	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20malam_20260609_2047.pcap	Eviz HBC Pro	27737	26	0,024329	10,712177	13,041588	0,889744	297,113	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20malam_20260609_2047.pcap	Tapo C320WS	11991	0	0,058447	24,221599	22,474946	0,204811	290,417	✓ Memenuhi
20	TCP_Pengujian20malam_20260609_2047.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21722	20	0,000165	13,524674	26,059674	0,680308	293,769	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21malam_20260609_2053.pcap	Eviz HBC Pro	28446	44	0,015131	10,441815	13,032139	0,897310	297,017	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21malam_20260609_2053.pcap	Tapo C320WS	12014	0	0,000000	24,181210	22,359488	0,204378	290,489	✓ Memenuhi
21	TCP_Pengujian21malam_20260609_2053.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21641	12	0,000000	13,577171	26,179639	0,679551	293,810	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22malam_20260609_2058.pcap	Eviz HBC Pro	28715	43	0,027685	10,359211	12,809339	0,920232	297,454	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22malam_20260609_2058.pcap	Tapo C320WS	11948	0	0,000000	24,342552	22,677729	0,203915	290,820	✓ Memenuhi
22	TCP_Pengujian22malam_20260609_2058.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21679	26	0,000000	13,572046	26,179390	0,678999	294,215	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23malam_20260609_2105.pcap	Eviz HBC Pro	28614	38	0,040341	10,389085	12,552648	0,914136	297,263	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23malam_20260609_2105.pcap	Tapo C320WS	11850	0	0,000000	24,500266	22,408185	0,204119	290,304	✓ Memenuhi
23	TCP_Pengujian23malam_20260609_2105.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21714	30	0,003795	13,528743	26,052514	0,681141	293,750	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24malam_20260609_2110.pcap	Eviz HBC Pro	27972	37	0,050559	10,601728	12,508687	0,898108	296,541	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24malam_20260609_2110.pcap	Tapo C320WS	11457	0	0,004324	25,269432	22,957903	0,196668	289,487	✓ Memenuhi
24	TCP_Pengujian24malam_20260609_2110.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21626	26	0,001076	13,539817	26,118377	0,680715	292,799	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25malam_20260609_2116.pcap	Eviz HBC Pro	28137	55	0,033916	10,552150	12,846561	0,900695	296,895	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25malam_20260609_2116.pcap	Tapo C320WS	11590	1	0,021687	25,017646	22,842491	0,202779	289,930	✓ Memenuhi
25	TCP_Pengujian25malam_20260609_2116.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21777	55	0,003414	13,463855	25,861915	0,680170	293,189	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26malam_20260609_2122.pcap	Eviz HBC Pro	28516	31	0,029795	10,421121	12,678665	0,900884	297,158	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26malam_20260609_2122.pcap	Tapo C320WS	11593	4	0,043049	25,058027	22,575917	0,203725	290,473	✓ Memenuhi
26	TCP_Pengujian26malam_20260609_2122.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21516	50	0,000000	13,653377	26,269325	0,680115	293,752	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27malam_20260609_2128.pcap	Eviz HBC Pro	28310	39	0,029342	10,463879	12,498572	0,908482	296,222	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27malam_20260609_2128.pcap	Tapo C320WS	11755	0	0,000000	24,637965	22,060524	0,204568	289,595	✓ Memenuhi
27	TCP_Pengujian27malam_20260609_2128.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21704	46	0,003843	13,498065	25,903575	0,679451	292,949	✓ Memenuhi
28	TCP_Pengujian28malam_20260609_2138.pcap	Eviz HBC Pro	28234	28	0,053499	10,527425	12,594673	0,904503	297,221	✓ Memenuhi
28	TCP_Pengujian28malam_20260609_2138.pcap	Tapo C320WS	11696	0	0,000000	24,813131	22,478549	0,201594	290,190	✓ Memenuhi
28	TCP_Pengujian28malam_20260609_2138.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21641	21	0,004590	13,560573	26,077221	0,679149	293,451	✓ Memenuhi



8. Pengujian Malam RTSP over UDP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Paket Hilang	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	UDP_Pengujian1malam_20260608_1909.pcap	Erzvi H8C Pro	26962	38579	58,862391	10,968816	10,919417	0,687470	295,730	X Tidak Memenuhi
1	UDP_Pengujian1malam_20260608_1909.pcap	Tapo C320WS	12429	8806	41,469272	23,267406	20,213952	0,196153	289,167	X Tidak Memenuhi
1	UDP_Pengujian1malam_20260608_1909.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24864	0	0,000000	11,762740	10,371026	0,666603	292,457	✓ Memenuhi
2	UDP_Pengujian2malam_20260608_1916.pcap	Erzvi H8C Pro	26159	43953	62,689696	11,313448	11,070212	0,663812	295,937	X Tidak Memenuhi
2	UDP_Pengujian2malam_20260608_1916.pcap	Tapo C320WS	12482	55613	81,669726	23,126703	20,687784	0,197944	288,644	X Tidak Memenuhi
2	UDP_Pengujian2malam_20260608_1916.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24733	0	0,000000	11,808630	10,707697	0,664486	292,051	✓ Memenuhi
3	UDP_Pengujian3malam_20260608_1928.pcap	Erzvi H8C Pro	35921	9066	20,152488	8,230204	8,045928	0,962195	295,629	X Tidak Memenuhi
3	UDP_Pengujian3malam_20260608_1928.pcap	Tapo C320WS	12189	20055	62,197618	23,715387	20,933006	0,190238	289,043	X Tidak Memenuhi
3	UDP_Pengujian3malam_20260608_1928.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24963	0	0,000000	11,711169	9,920974	0,669411	292,334	✓ Memenuhi
4	UDP_Pengujian4malam_20260608_1934.pcap	Erzvi H8C Pro	27507	21284	43,622799	10,766409	10,206723	0,703900	296,141	X Tidak Memenuhi
4	UDP_Pengujian4malam_20260608_1934.pcap	Tapo C320WS	12535	27638	68,797451	23,096268	20,122345	0,198635	289,489	X Tidak Memenuhi
4	UDP_Pengujian4malam_20260608_1934.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24912	0	0,000000	11,754073	9,932200	0,666856	292,806	✓ Memenuhi
5	UDP_Pengujian5malam_20260608_1953.pcap	Erzvi H8C Pro	29929	3030	9,193240	9,908948	9,787988	0,773825	296,555	X Tidak Memenuhi
5	UDP_Pengujian5malam_20260608_1953.pcap	Tapo C320WS	12429	11113	47,204995	23,307101	20,530265	0,195662	289,661	X Tidak Memenuhi
5	UDP_Pengujian5malam_20260608_1953.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24840	0	0,000000	11,796012	10,626643	0,665058	293,001	✓ Memenuhi
6	UDP_Pengujian6malam_20260608_2008.pcap	Erzvi H8C Pro	27251	36161	57,025484	10,648760	10,559141	0,714403	290,179	X Tidak Memenuhi
6	UDP_Pengujian6malam_20260608_2008.pcap	Tapo C320WS	12153	53384	81,456277	23,225134	20,628900	0,196687	282,232	X Tidak Memenuhi
6	UDP_Pengujian6malam_20260608_2008.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24211	0	0,000000	11,794107	10,134554	0,664955	285,535	✓ Memenuhi
7	UDP_Pengujian7malam_20260608_2017.pcap	Erzvi H8C Pro	26099	40238	60,656949	11,354058	11,498422	0,664835	296,318	X Tidak Memenuhi
7	UDP_Pengujian7malam_20260608_2017.pcap	Tapo C320WS	12525	53039	80,896529	23,092237	19,803781	0,198574	289,207	X Tidak Memenuhi
7	UDP_Pengujian7malam_20260608_2017.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24822	0	0,000000	11,785931	10,121354	0,667108	292,539	✓ Memenuhi
8	UDP_Pengujian8malam_20260608_2030.pcap	Erzvi H8C Pro	31319	31404	50,067758	9,497738	10,322186	0,809919	297,450	X Tidak Memenuhi
8	UDP_Pengujian8malam_20260608_2030.pcap	Tapo C320WS	12576	20331	61,783207	23,081192	20,112305	0,198347	290,246	X Tidak Memenuhi
8	UDP_Pengujian8malam_20260608_2030.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24976	0	0,000000	11,755978	10,636702	0,667178	293,606	✓ Memenuhi
9	UDP_Pengujian9malam_20260608_2040.pcap	Erzvi H8C Pro	26498	20260	43,329484	11,169201	10,943102	0,673543	295,950	X Tidak Memenuhi
9	UDP_Pengujian9malam_20260608_2040.pcap	Tapo C320WS	12550	36601	74,466440	23,062114	20,844978	0,199203	289,406	X Tidak Memenuhi
9	UDP_Pengujian9malam_20260608_2040.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24805	0	0,000000	11,800457	10,297015	0,665987	292,699	✓ Memenuhi
10	UDP_Pengujian10malam_20260608_2051.pcap	Erzvi H8C Pro	24908	28019	52,938954	11,882697	11,197132	0,630999	295,962	X Tidak Memenuhi
10	UDP_Pengujian10malam_20260608_2051.pcap	Tapo C320WS	12492	53044	80,938721	23,156939	20,023812	0,198291	289,253	X Tidak Memenuhi
10	UDP_Pengujian10malam_20260608_2051.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24848	0	0,000000	11,778092	9,957833	0,665248	292,650	✓ Memenuhi
11	UDP_Pengujian11malam_20260608_2207.pcap	Erzvi H8C Pro	28051	2740	8,898704	10,615038	9,758328	0,717102	297,752	X Tidak Memenuhi
11	UDP_Pengujian11malam_20260608_2207.pcap	Tapo C320WS	12462	37473	75,043557	23,360298	20,192405	0,195879	291,093	X Tidak Memenuhi
11	UDP_Pengujian11malam_20260608_2207.pcap	Proview SM-PR5240-PT	25050	0	0,000000	11,751470	10,131857	0,666064	294,363	✓ Memenuhi
12	UDP_Pengujian12malam_20260608_2213.pcap	Erzvi H8C Pro	28729	5	0,017401	10,293641	9,693442	0,742780	295,716	✓ Memenuhi
12	UDP_Pengujian12malam_20260608_2213.pcap	Tapo C320WS	12465	1635	11,595745	23,196558	20,363845	0,197241	289,122	X Tidak Memenuhi
12	UDP_Pengujian12malam_20260608_2213.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24872	0	0,000000	11,757806	10,472914	0,664768	292,428	✓ Memenuhi
13	UDP_Pengujian13malam_20260608_2220.pcap	Erzvi H8C Pro	26269	467	1,746709	10,893573	9,688624	0,755600	295,560	X Tidak Memenuhi
13	UDP_Pengujian13malam_20260608_2220.pcap	Tapo C320WS	12494	23320	65,114201	23,086775	20,391490	0,198251	288,423	X Tidak Memenuhi
13	UDP_Pengujian13malam_20260608_2220.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24835	0	0,000000	11,745469	10,873303	0,668693	291,687	✓ Memenuhi
14	UDP_Pengujian14malam_20260608_2226.pcap	Erzvi H8C Pro	30834	12951	29,578623	9,580926	9,468713	0,805169	295,409	X Tidak Memenuhi
14	UDP_Pengujian14malam_20260608_2226.pcap	Tapo C320WS	12388	36072	74,436649	23,303679	20,947957	0,196137	288,663	X Tidak Memenuhi
14	UDP_Pengujian14malam_20260608_2226.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24877	0	0,000000	11,738838	10,234916	0,665149	292,015	✓ Memenuhi
15	UDP_Pengujian15malam_20260608_2235.pcap	Erzvi H8C Pro	27698	21753	43,988999	10,679759	10,708931	0,711116	295,797	X Tidak Memenuhi
15	UDP_Pengujian15malam_20260608_2235.pcap	Tapo C320WS	12524	7149	36,339145	23,082161	20,433693	0,199177	289,058	X Tidak Memenuhi
15	UDP_Pengujian15malam_20260608_2235.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24849	0	0,000000	11,771003	10,076944	0,664187	292,486	✓ Memenuhi
16	UDP_Pengujian16malam_20260610_2145.pcap	Erzvi H8C Pro	28981	36555	55,778503	10,193938	9,741796	0,771270	295,420	X Tidak Memenuhi
16	UDP_Pengujian16malam_20260610_2145.pcap	Tapo C320WS	11893	31314	72,474368	24,287659	21,803485	0,197219	288,829	X Tidak Memenuhi
16	UDP_Pengujian16malam_20260610_2145.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24870	0	0,000000	11,747192	10,575581	0,665952	292,141	✓ Memenuhi
17	UDP_Pengujian17malam_20260610_2152.pcap	Erzvi H8C Pro	28400	29900	51,286449	10,422017	10,433398	0,751417	295,975	X Tidak Memenuhi
17	UDP_Pengujian17malam_20260610_2152.pcap	Tapo C320WS	11720	25983	68,914940	24,691259	22,368008	0,173808	289,357	X Tidak Memenuhi
17	UDP_Pengujian17malam_20260610_2152.pcap	Proview SM-PR5240-PT	25004	0	0,000000	11,703881	9,995020	0,668027	292,632	✓ Memenuhi
18	UDP_Pengujian18malam_20260610_2158.pcap	Erzvi H8C Pro	29327	3174	9,765853	10,091323	9,911563	0,777899	295,938	X Tidak Memenuhi
18	UDP_Pengujian18malam_20260610_2158.pcap	Tapo C320WS	11959	31052	72,195485	24,176317	21,621351	0,178898	289,100	X Tidak Memenuhi
18	UDP_Pengujian18malam_20260610_2158.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24912	0	0,000000	11,738645	9,940716	0,666081	292,421	✓ Memenuhi
19	UDP_Pengujian19malam_20260610_2204.pcap	Erzvi H8C Pro	28614	36943	56,352487	10,140566	9,974722	0,772986	290,152	X Tidak Memenuhi
19	UDP_Pengujian19malam_20260610_2204.pcap	Tapo C320WS	11424	42928	78,981454	24,705613	22,139960	0,174198	282,212	X Tidak Memenuhi
19	UDP_Pengujian19malam_20260610_2204.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24346	0	0,000000	11,728983	10,056203	0,668228	285,542	✓ Memenuhi
20	UDP_Pengujian20malam_20260610_2210.pcap	Erzvi H8C Pro	28680	36860	56,240464	10,325656	9,942548	0,757364	296,904	X Tidak Memenuhi
20	UDP_Pengujian20malam_20260610_2210.pcap	Tapo C320WS	11996	41547	77,595577	24,199722	21,518516	0,179005	290,276	X Tidak Memenuhi
20	UDP_Pengujian20malam_20260610_2210.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24995	0	0,000000	11,746047	9,924636	0,665608	293,581	✓ Memenuhi
21	UDP_Pengujian21malam_20260611_2053.pcap	Erzvi H8C Pro	29865	40318	57,446960	9,926029	11,744800	0,765193	296,431	X Tidak Memenuhi
21	UDP_Pengujian21malam_20260611_2053.pcap	Tapo C320WS	11613	7977	40,719755	24,949535	22,633432	0,170241	289,714	X Tidak Memenuhi
21	UDP_Pengujian21malam_20260611_2053.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24949	0	0,000000	11,747256	9,886031	0,670629	293,071	✓ Memenuhi
22	UDP_Pengujian22malam_20260611_2103.pcap	Erzvi H8C Pro	30350	35252	53,736167	9,733774	11,633404	0,768842	295,410	X Tidak Memenuhi
22	UDP_Pengujian22malam_20260611_2103.pcap	Tapo C320WS	11515	18695	61,883482	25,034301	22,689603	0,169193	288,245	X Tidak Memenuhi
22	UDP_Pengujian22malam_20260611_2103.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24807	0	0,000000	11,753831	10,097552	0,671657	291,566	✓ Memenuhi
23	UDP_Pengujian23malam_20260611_2109.pcap	Erzvi H8C Pro	31790	33771	51,510807	9,102313	10,215363	0,860578	289,353	X Tidak Memenuhi
23	UDP_Pengujian23malam_20260611_2109.pcap	Tapo C320WS	11230	7811	41,022005	25,089996	22,845351	0,168290	281,702	X Tidak Memenuhi
23	UDP_Pengujian23malam_20260611_2109.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24435	0	0,000000	11,663676	10,137225	0,676104	284,990	✓ Memenuhi
24	UDP_Pengujian24malam_20260611_2116.pcap	Erzvi H8C Pro	29533	36009	54,940344	9,842768	11,748084	0,775591	290,677	X Tidak Memenuhi
24	UDP_Pengujian24malam_20260611_2116.pcap	Tapo C320WS	11583	36668	75,994280	24,486521	22,044398	0,174235	283,603	X Tidak Memenuhi
24	UDP_Pengujian24malam_20260611_2116.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24380	0	0,000000	11,769088	10,039973	0,669714	286,919	✓ Memenuhi
25	UDP_Pengujian25malam_20260611_2123.pcap	Erzvi H8C Pro	30160	11800	28,122021	9,812366	11,533312	0,779971	295,931	X Tidak Memenuhi
25	UDP_Pengujian25malam_20260611_2123.pcap	Tapo C320WS	11813	2859	19,486096	24,489706	21,804125	0,174437	289,272	X Tidak Memenuhi
25	UDP_Pengujian25malam_20260611_2123.pcap	Proview SM-PR5240-PT	25007	0	0,000000	11,702843	9,835135	0,674179	292,641	✓ Memenuhi
26	UDP_Pengujian26malam_20260611_2129.pcap	Erzvi H8C Pro	30048	35494	54,154588	9,680170	11,130965	0,794156	290,860	X Tidak Memenuhi
26	UDP_Pengujian26malam_20260611_2129.pcap	Tapo C320WS	11186	12530	52,833530	25,294023	22,911127	0,166658	282,914	X Tidak Memenuhi
26	UDP_Pengujian26malam_20260611_2129.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24278	0	0,000000	11,791672	9,838699	0,670658	286,266	✓ Memenuhi
27	UDP_Pengujian27malam_20260611_2135.pcap	Erzvi H8C Pro	32042	3494	51,107788	9,227554	10,409776	0,845503	295,660	X Tidak Memenuhi
27	UDP_Pengujian27malam_20260611_2135.pcap	Tapo C320WS	11541	23509	67,072753	25,048345	22,554115	0,169113	289,058	X Tidak Memenuhi
27	UDP_Pengujian27malam_20260611_2135.pcap	Proview SM-PR5240-PT	24888	0	0,000000	11,750948	9,852692	0,671221	292,446	✓ Memenuhi
28	UDP_Pengujian28malam_20260611_2141.pcap	Erzvi H8C Pro	32747	32684	41,969839	9,082742	10,285455	0,857390	297,423	X Tidak Memenuhi
28	UDP_Pengujian28malam_20260611_2141.pcap	Tapo C320WS	11770	42204</						



9. Pengujian Beban Trafik 20 Mbps RTSP over TCP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Retrans (info)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	TCP_20Mbps_Run01.pcap	Eviz HBC Pro	26000	52	0,052394	11,404773	14,309804	0,813583	296,513	✓ Memenuhi
1	TCP_20Mbps_Run01.pcap	Tapo C320WS	15553	26	0,106542	18,627537	15,510910	0,411522	289,695	X Tidak Memenuhi
1	TCP_20Mbps_Run01.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22337	118	0,000000	13,122806	24,357736	0,684411	293,111	✓ Memenuhi
2	TCP_20Mbps_Run02.pcap	Eviz HBC Pro	32680	37	0,038085	9,128021	11,548588	1,079655	298,295	✓ Memenuhi
2	TCP_20Mbps_Run02.pcap	Tapo C320WS	16475	12	0,056226	17,825943	15,569106	0,444448	293,665	✓ Memenuhi
2	TCP_20Mbps_Run02.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22860	80	0,008424	12,997891	24,173405	0,688450	297,119	✓ Memenuhi
3	TCP_20Mbps_Run03.pcap	Eviz HBC Pro	30960	18	0,029020	9,558272	12,526413	1,031900	295,915	✓ Memenuhi
3	TCP_20Mbps_Run03.pcap	Tapo C320WS	16278	13	0,048022	17,729043	14,708627	0,441640	288,576	✓ Memenuhi
3	TCP_20Mbps_Run03.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22465	86	0,001868	12,996379	24,265615	0,685119	291,951	✓ Memenuhi
4	TCP_20Mbps_Run04.pcap	Eviz HBC Pro	33287	30	0,056680	8,916579	11,950321	1,127107	296,797	✓ Memenuhi
4	TCP_20Mbps_Run04.pcap	Tapo C320WS	16413	4	0,027990	17,670291	14,217141	0,451997	290,005	✓ Memenuhi
4	TCP_20Mbps_Run04.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22845	73	0,003630	12,845046	24,171971	0,688030	293,432	✓ Memenuhi
5	TCP_20Mbps_Run05.pcap	Eviz HBC Pro	32742	17	0,018896	9,044701	11,869524	1,093048	296,133	✓ Memenuhi
5	TCP_20Mbps_Run05.pcap	Tapo C320WS	16485	12	0,036473	17,541272	14,354874	0,463076	289,150	✓ Memenuhi
5	TCP_20Mbps_Run05.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22800	74	0,000422	12,834071	24,095922	0,686845	292,604	✓ Memenuhi
6	TCP_20Mbps_Run06.pcap	Eviz HBC Pro	32409	34	0,042773	9,139707	11,874488	1,089235	296,200	✓ Memenuhi
6	TCP_20Mbps_Run06.pcap	Tapo C320WS	16241	12	0,074217	17,818336	14,314596	0,454872	289,370	✓ Memenuhi
6	TCP_20Mbps_Run06.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22939	82	0,009703	12,764039	24,023991	0,690701	292,782	✓ Memenuhi
7	TCP_20Mbps_Run07.pcap	Eviz HBC Pro	31628	21	0,022931	9,362806	12,888007	1,052329	296,117	✓ Memenuhi
7	TCP_20Mbps_Run07.pcap	Tapo C320WS	15822	27	0,193401	18,246239	15,354230	0,447515	288,674	X Tidak Memenuhi
7	TCP_20Mbps_Run07.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22659	116	0,007552	12,888114	24,102215	0,687689	292,019	✓ Memenuhi
8	TCP_20Mbps_Run08.pcap	Eviz HBC Pro	31571	48	0,068149	9,354927	12,153172	1,098008	295,335	✓ Memenuhi
8	TCP_20Mbps_Run08.pcap	Tapo C320WS	15595	33	0,235034	18,506367	16,258193	0,448709	288,588	X Tidak Memenuhi
8	TCP_20Mbps_Run08.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22558	122	0,008061	12,951688	24,023508	0,685753	292,151	✓ Memenuhi
9	TCP_20Mbps_Run09.pcap	Eviz HBC Pro	33937	52	0,076235	8,720141	11,532255	1,164288	295,927	✓ Memenuhi
9	TCP_20Mbps_Run09.pcap	Tapo C320WS	16772	33	0,181526	17,235906	15,951069	0,510446	289,063	X Tidak Memenuhi
9	TCP_20Mbps_Run09.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22823	159	0,011242	12,817825	23,988430	0,696093	292,528	✓ Memenuhi
10	TCP_20Mbps_Run10.pcap	Eviz HBC Pro	34616	49	0,030091	8,558450	11,526180	1,194419	296,251	✓ Memenuhi
10	TCP_20Mbps_Run10.pcap	Tapo C320WS	16629	56	0,204361	17,401727	16,215529	0,530484	289,356	X Tidak Memenuhi
10	TCP_20Mbps_Run10.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22427	94	0,006052	13,054878	24,170575	0,691463	292,769	✓ Memenuhi
11	TCP_20Mbps_Run11.pcap	Eviz HBC Pro	33435	56	0,056347	8,850126	11,988357	1,154267	295,895	✓ Memenuhi
11	TCP_20Mbps_Run11.pcap	Tapo C320WS	16703	46	0,122213	17,294233	16,079316	0,524137	288,848	X Tidak Memenuhi
11	TCP_20Mbps_Run11.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22354	151	0,042614	13,077385	24,220636	0,686960	292,319	✓ Memenuhi
12	TCP_20Mbps_Run12.pcap	Eviz HBC Pro	35649	57	0,048056	8,309845	11,101149	1,260694	296,229	✓ Memenuhi
12	TCP_20Mbps_Run12.pcap	Tapo C320WS	16190	20	0,071139	17,855869	16,833592	0,539735	289,069	✓ Memenuhi
12	TCP_20Mbps_Run12.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22007	261	0,008833	13,303107	24,427771	0,688503	292,748	✓ Memenuhi
13	TCP_20Mbps_Run13.pcap	Eviz HBC Pro	34644	51	0,051829	8,541268	11,495627	1,220987	295,895	✓ Memenuhi
13	TCP_20Mbps_Run13.pcap	Tapo C320WS	16728	25	0,114094	17,232112	16,181405	0,539780	288,242	X Tidak Memenuhi
13	TCP_20Mbps_Run13.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22131	182	0,000820	13,186779	24,388073	0,686792	291,823	✓ Memenuhi
14	TCP_20Mbps_Run14.pcap	Eviz HBC Pro	34492	25	0,039154	8,584777	11,287816	1,188771	296,098	✓ Memenuhi
14	TCP_20Mbps_Run14.pcap	Tapo C320WS	17046	18	0,103149	16,975581	14,652684	0,513662	289,349	X Tidak Memenuhi
14	TCP_20Mbps_Run14.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22764	69	0,006085	12,858409	24,072498	0,688487	292,696	✓ Memenuhi
15	TCP_20Mbps_Run15.pcap	Eviz HBC Pro	35165	39	0,033164	8,422432	11,366094	1,224170	296,166	✓ Memenuhi
15	TCP_20Mbps_Run15.pcap	Tapo C320WS	17787	27	0,120326	16,254234	15,300432	0,551033	289,098	X Tidak Memenuhi
15	TCP_20Mbps_Run15.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22783	87	0,000000	12,836478	24,147928	0,690057	292,441	✓ Memenuhi
16	TCP_20Mbps_Run16.pcap	Eviz HBC Pro	33082	21	0,020816	8,955721	12,243623	1,117880	296,264	✓ Memenuhi
16	TCP_20Mbps_Run16.pcap	Tapo C320WS	17010	15	0,088216	16,999784	14,037333	0,503761	289,149	✓ Memenuhi
16	TCP_20Mbps_Run16.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22865	74	0,000353	12,792392	24,135713	0,689780	292,485	✓ Memenuhi
17	TCP_20Mbps_Run17.pcap	Eviz HBC Pro	32034	39	0,072593	9,256890	12,463168	1,079609	296,526	✓ Memenuhi
17	TCP_20Mbps_Run17.pcap	Tapo C320WS	17460	14	0,053137	16,593332	14,190677	0,504151	289,703	✓ Memenuhi
17	TCP_20Mbps_Run17.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22886	66	0,024274	12,860803	24,003158	0,690651	293,084	✓ Memenuhi
18	TCP_20Mbps_Run18.pcap	Eviz HBC Pro	34377	47	0,062513	8,611005	11,857997	1,180896	296,012	✓ Memenuhi
18	TCP_20Mbps_Run18.pcap	Tapo C320WS	16615	28	0,116637	17,388758	14,690396	0,498120	288,897	X Tidak Memenuhi
18	TCP_20Mbps_Run18.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22661	92	0,002640	12,899332	24,072205	0,689327	292,299	✓ Memenuhi
19	TCP_20Mbps_Run19.pcap	Eviz HBC Pro	32813	34	0,057605	9,035612	12,859967	1,112231	296,477	✓ Memenuhi
19	TCP_20Mbps_Run19.pcap	Tapo C320WS	16804	12	0,067117	17,227004	14,013868	0,497970	289,465	✓ Memenuhi
19	TCP_20Mbps_Run19.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22911	67	0,001459	12,780804	23,942847	0,689368	292,808	✓ Memenuhi
20	TCP_20Mbps_Run20.pcap	Eviz HBC Pro	37133	36	0,037778	7,959002	11,367435	1,290433	295,534	✓ Memenuhi
20	TCP_20Mbps_Run20.pcap	Tapo C320WS	17988	27	0,099659	15,989802	15,329456	0,566576	287,609	✓ Memenuhi
20	TCP_20Mbps_Run20.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22685	83	0,000000	12,825423	24,090725	0,690384	290,932	✓ Memenuhi
21	TCP_20Mbps_Run21.pcap	Eviz HBC Pro	37552	52	0,073527	7,879341	11,087630	1,319274	295,877	✓ Memenuhi
21	TCP_20Mbps_Run21.pcap	Tapo C320WS	18286	24	0,119239	15,812390	15,257908	0,566498	289,130	X Tidak Memenuhi
21	TCP_20Mbps_Run21.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22766	89	0,000000	12,852006	24,173956	0,691993	292,576	✓ Memenuhi
22	TCP_20Mbps_Run22.pcap	Eviz HBC Pro	38011	51	0,051717	7,785316	11,264457	1,322004	295,920	✓ Memenuhi
22	TCP_20Mbps_Run22.pcap	Tapo C320WS	17804	57	0,311984	16,225119	15,649652	0,560061	288,586	X Tidak Memenuhi
22	TCP_20Mbps_Run22.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22522	116	0,017347	12,973997	24,369910	0,689994	292,187	✓ Memenuhi
23	TCP_20Mbps_Run23.pcap	Eviz HBC Pro	36845	66	0,075975	8,038535	11,302474	1,269909	296,172	✓ Memenuhi
23	TCP_20Mbps_Run23.pcap	Tapo C320WS	20454	50	0,243056	14,149599	15,267930	0,658198	289,402	X Tidak Memenuhi
23	TCP_20Mbps_Run23.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22578	107	0,002219	12,971568	24,340611	0,691360	292,859	✓ Memenuhi
24	TCP_20Mbps_Run24.pcap	Eviz HBC Pro	37795	59	0,055103	7,867994	10,861845	1,312510	297,363	✓ Memenuhi
24	TCP_20Mbps_Run24.pcap	Tapo C320WS	18048	41	0,209569	16,054112	16,234170	0,577284	289,729	X Tidak Memenuhi
24	TCP_20Mbps_Run24.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22575	136	0,000000	12,988819	24,239217	0,688627	293,210	✓ Memenuhi
25	TCP_20Mbps_Run25.pcap	Eviz HBC Pro	37210	37	0,050629	7,946023	10,552346	1,310018	295,664	✓ Memenuhi
25	TCP_20Mbps_Run25.pcap	Tapo C320WS	19548	108	0,428736	14,743570	15,617916	0,644334	288,193	X Tidak Memenuhi
25	TCP_20Mbps_Run25.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22457	112	0,003921	12,985950	24,214805	0,690775	291,694	✓ Memenuhi
26	TCP_20Mbps_Run26.pcap	Eviz HBC Pro	38267	36	0,054151	7,742457	10,667166	1,339540	296,273	✓ Memenuhi
26	TCP_20Mbps_Run26.pcap	Tapo C320WS	19101	28	0,089359	15,134881	15,313247	0,608972	289,076	✓ Memenuhi
26	TCP_20Mbps_Run26.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22428	111	0,001415	13,040383	24,291381	0,688838	292,457	✓ Memenuhi
27	TCP_20Mbps_Run27.pcap	Eviz HBC Pro	40676	34	0,048268	7,266666	10,145693	1,445599	295,978	✓ Memenuhi
27	TCP_20Mbps_Run27.pcap	Tapo C320WS	21724	31	0,088062	13,291670	14,529568	0,719779	288,735	✓ Memenuhi
27	TCP_20Mbps_Run27.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22550	91	0,000871	12,952966	24,255968	0,692424	292,076	✓ Memenuhi
28	TCP_20Mbps_Run28.pcap	Eviz HBC Pro	40816	37	0,051312	7,254662	10,379100	1,430464	296,099	✓ Memenuhi
28	TCP_20Mbps_Run28.pcap	Tapo C320WS	19584	58	0,118979	14,770990	15,984483	0,630639	289,260	X Tidak Memenuhi
28	TCP_20Mbps_Run28.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22726	92	0,001781	12,880044	24,153538	0,692264	292,699	✓ Memenuhi
29	TCP_20Mbps_Run29.pcap	Eviz HBC Pro	42541	46	0,046357	6,968281	9,609300	1,485966	295,734	✓ Memenuhi
29	TCP_20Mbps_Run29.pcap	Tapo C320WS	20787	56	0,242207	13,907837	15,617774	0,692731	289,088	X Tidak Memenuhi
29	TCP_20Mbps_Run29.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22423	123	0,000000	13,043650	24,479948	0,690873	292,465	✓ Memenuhi
30	TCP_20Mbps_Run30.pcap	Eviz HBC Pro	32451	100	0,069156	9,121612	12,193015	1,107393	295,996	✓ Memenuhi
30	TCP_20Mbps_Run30.pcap	Tapo C320WS	18022	116	0,246118	16,019751	17,835469	0,604843	288,692	X Tidak Memenuhi
30	TCP_20Mbps_Run30.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22091	179	0,012246	13,224036	24,582994	0,697472	292,119	✓ Memenuhi
31	TCP_20Mbps_Run31.pcap	Eviz HBC Pro	40772	48	0,063666	7,265845	10,196769	1,435302	296,236	✓ Memenuhi
31	TCP_20Mbps_Run31.pcap	Tapo C320WS	17415	31	0,140699	16,610687	17,114669	0,547001	289,259	X Tidak Memenuhi
31	TCP_20Mbps_Run31.pcap	Proview SM-PRS240-PT	22575	93	0,000000	12,968394	24,257434	0,691314	292,74	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

10. Pengujian Beban Trafik 20 Mbps RTSP over UDP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Paket Hilang	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	UDP_20Mbps_Run01.pcap	Ezviz H8C Pro	44208	21443	32,662107	6,594186	9,048474	1,233448	295,930	X Tidak Memenuhi
1	UDP_20Mbps_Run01.pcap	Tapo C320WS	17662	31117	63,791796	16,367218	16,726622	0,403831	289,061	X Tidak Memenuhi
1	UDP_20Mbps_Run01.pcap	Proview SM-PRS240-PT	25089	0	0,000000	11,663775	10,638350	0,681488	292,621	✓ Memenuhi
2	UDP_20Mbps_Run02.pcap	Ezviz H8C Pro	47966	22143	31,583677	6,162951	8,539447	1,355501	295,606	X Tidak Memenuhi
2	UDP_20Mbps_Run02.pcap	Tapo C320WS	20422	24726	54,766546	14,117962	17,736870	0,494537	288,303	X Tidak Memenuhi
2	UDP_20Mbps_Run02.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24788	0	0,000000	11,769739	11,269393	0,674374	291,737	✓ Memenuhi
3	UDP_20Mbps_Run03.pcap	Ezviz H8C Pro	49364	20951	29,795918	5,989308	8,246551	1,400407	295,650	X Tidak Memenuhi
3	UDP_20Mbps_Run03.pcap	Tapo C320WS	20649	22202	51,812093	13,999844	17,289296	0,506614	289,069	X Tidak Memenuhi
3	UDP_20Mbps_Run03.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24883	0	0,000000	11,751005	11,477302	0,676521	292,389	✓ Memenuhi
4	UDP_20Mbps_Run04.pcap	Ezviz H8C Pro	42661	27545	39,234538	6,928478	9,225316	1,185705	295,569	X Tidak Memenuhi
4	UDP_20Mbps_Run04.pcap	Tapo C320WS	17986	45163	71,518155	16,064777	16,812254	0,417444	288,925	X Tidak Memenuhi
4	UDP_20Mbps_Run04.pcap	Proview SM-PRS240-PT	25060	0	0,000000	11,665145	10,815370	0,680711	292,317	✓ Memenuhi
5	UDP_20Mbps_Run05.pcap	Ezviz H8C Pro	45761	13189	22,373198	6,464493	8,555287	1,281801	295,815	X Tidak Memenuhi
5	UDP_20Mbps_Run05.pcap	Tapo C320WS	18299	49185	72,883943	15,796362	17,975552	0,427942	289,042	X Tidak Memenuhi
5	UDP_20Mbps_Run05.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24802	0	0,000000	11,788511	10,646125	0,674880	292,367	✓ Memenuhi
6	UDP_20Mbps_Run06.pcap	Ezviz H8C Pro	45674	23388	33,865223	6,474882	8,756069	1,282990	295,727	X Tidak Memenuhi
6	UDP_20Mbps_Run06.pcap	Tapo C320WS	17767	48623	73,238440	16,263356	17,028831	0,409517	288,935	X Tidak Memenuhi
6	UDP_20Mbps_Run06.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24883	0	0,000000	11,747040	10,937746	0,674428	292,290	✓ Memenuhi
7	UDP_20Mbps_Run07.pcap	Ezviz H8C Pro	40814	29410	41,880269	7,261241	9,845054	1,121057	296,353	X Tidak Memenuhi
7	UDP_20Mbps_Run07.pcap	Tapo C320WS	17206	21945	56,052208	16,825490	17,058292	0,384548	289,483	X Tidak Memenuhi
7	UDP_20Mbps_Run07.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24822	0	0,000000	11,798238	10,675472	0,673020	292,844	✓ Memenuhi
8	UDP_20Mbps_Run08.pcap	Ezviz H8C Pro	47554	22493	32,111297	6,134208	8,541438	1,364368	291,700	X Tidak Memenuhi
8	UDP_20Mbps_Run08.pcap	Tapo C320WS	18215	30577	62,668060	15,550279	18,538666	0,445002	283,233	X Tidak Memenuhi
8	UDP_20Mbps_Run08.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24394	1	0,004099	11,780239	11,116661	0,674436	287,355	✓ Memenuhi
9	UDP_20Mbps_Run09.pcap	Ezviz H8C Pro	52526	17694	25,197949	5,638843	8,262676	1,499949	296,075	X Tidak Memenuhi
9	UDP_20Mbps_Run09.pcap	Tapo C320WS	21924	20180	47,928938	13,194632	16,036880	0,549020	289,266	X Tidak Memenuhi
9	UDP_20Mbps_Run09.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24952	0	0,000000	11,728178	10,863694	0,676615	292,630	✓ Memenuhi
10	UDP_20Mbps_Run10.pcap	Ezviz H8C Pro	48857	21373	30,432863	6,061138	8,494348	1,382760	296,123	X Tidak Memenuhi
10	UDP_20Mbps_Run10.pcap	Tapo C320WS	18953	48178	71,767142	15,205297	16,592117	0,448600	288,120	X Tidak Memenuhi
10	UDP_20Mbps_Run10.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24689	0	0,000000	11,808003	11,133163	0,672276	291,516	✓ Memenuhi
11	UDP_20Mbps_Run11.pcap	Ezviz H8C Pro	49230	21036	29,937665	5,897468	8,558058	1,424524	290,326	X Tidak Memenuhi
11	UDP_20Mbps_Run11.pcap	Tapo C320WS	19690	35835	64,538496	14,348080	16,194866	0,481877	282,499	X Tidak Memenuhi
11	UDP_20Mbps_Run11.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24321	0	0,000000	11,752850	10,943568	0,676247	285,829	✓ Memenuhi
12	UDP_20Mbps_Run12.pcap	Ezviz H8C Pro	51493	18623	26,560272	5,754294	8,234310	1,464857	296,300	X Tidak Memenuhi
12	UDP_20Mbps_Run12.pcap	Tapo C320WS	19898	9	0,045210	14,546146	15,903841	0,481237	289,425	✓ Memenuhi
12	UDP_20Mbps_Run12.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24912	0	0,000000	11,756164	10,609078	0,675943	292,858	✓ Memenuhi
13	UDP_20Mbps_Run13.pcap	Ezviz H8C Pro	49611	20618	29,358242	5,964582	8,122493	1,407922	295,903	X Tidak Memenuhi
13	UDP_20Mbps_Run13.pcap	Tapo C320WS	20146	45450	69,287761	14,344646	15,877921	0,484976	288,973	X Tidak Memenuhi
13	UDP_20Mbps_Run13.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24892	0	0,000000	11,754605	10,512271	0,677174	292,584	✓ Memenuhi
14	UDP_20Mbps_Run14.pcap	Ezviz H8C Pro	51277	14408	21,934993	5,767224	7,978690	1,461550	295,720	X Tidak Memenuhi
14	UDP_20Mbps_Run14.pcap	Tapo C320WS	21334	36858	63,338603	13,540265	16,187347	0,525935	288,854	X Tidak Memenuhi
14	UDP_20Mbps_Run14.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24859	0	0,000000	11,754712	10,621274	0,674772	292,199	✓ Memenuhi
15	UDP_20Mbps_Run15.pcap	Ezviz H8C Pro	48172	18	0,037352	6,140806	8,589918	1,361118	295,809	✓ Memenuhi
15	UDP_20Mbps_Run15.pcap	Tapo C320WS	19450	16741	46,257357	14,834882	16,777943	0,475425	288,524	X Tidak Memenuhi
15	UDP_20Mbps_Run15.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24794	0	0,000000	11,771082	11,181280	0,676113	291,840	✓ Memenuhi
16	UDP_20Mbps_Run16.pcap	Ezviz H8C Pro	49296	20682	29,555003	6,006537	8,256618	1,404300	296,092	X Tidak Memenuhi
16	UDP_20Mbps_Run16.pcap	Tapo C320WS	27508	18906	40,733399	10,516580	14,476582	0,726230	289,280	X Tidak Memenuhi
16	UDP_20Mbps_Run16.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24882	0	0,000000	11,760637	11,696356	0,676018	292,616	✓ Memenuhi
17	UDP_20Mbps_Run17.pcap	Ezviz H8C Pro	33833	35296	51,058167	8,744210	8,318232	0,932115	295,834	X Tidak Memenuhi
17	UDP_20Mbps_Run17.pcap	Tapo C320WS	23755	27570	53,716512	12,155779	17,366180	0,600669	288,748	X Tidak Memenuhi
17	UDP_20Mbps_Run17.pcap	Proview SM-PRS240-PT	25098	0	0,000000	11,641502	11,487797	0,683614	292,167	✓ Memenuhi
18	UDP_20Mbps_Run18.pcap	Ezviz H8C Pro	16080	50393	75,809727	18,383542	22,625831	0,436882	295,589	X Tidak Memenuhi
18	UDP_20Mbps_Run18.pcap	Tapo C320WS	23304	13868	37,307651	12,331622	17,627520	0,599629	287,264	X Tidak Memenuhi
18	UDP_20Mbps_Run18.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24778	0	0,000000	11,741260	11,410723	0,677576	290,913	✓ Memenuhi
19	UDP_20Mbps_Run19.pcap	Ezviz H8C Pro	25449	32542	56,115604	11,611357	11,024064	0,683346	295,486	X Tidak Memenuhi
19	UDP_20Mbps_Run19.pcap	Tapo C320WS	19108	37011	65,950926	15,047243	20,424014	0,464690	287,508	X Tidak Memenuhi
19	UDP_20Mbps_Run19.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24747	0	0,000000	11,783001	11,158287	0,673374	291,582	✓ Memenuhi
20	UDP_20Mbps_Run20.pcap	Ezviz H8C Pro	24176	44107	64,594409	12,219254	11,946706	0,651491	295,400	X Tidak Memenuhi
20	UDP_20Mbps_Run20.pcap	Tapo C320WS	19508	0	0,000000	14,703091	20,778990	0,472293	286,813	✓ Memenuhi
20	UDP_20Mbps_Run20.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24758	0	0,000000	11,750971	11,635086	0,675444	290,919	✓ Memenuhi
21	UDP_20Mbps_Run21.pcap	Ezviz H8C Pro	26258	42262	61,678342	11,365970	9,081158	0,686210	298,436	X Tidak Memenuhi
21	UDP_20Mbps_Run21.pcap	Tapo C320WS	19401	37874	66,126582	14,985306	20,418103	0,455591	290,715	X Tidak Memenuhi
21	UDP_20Mbps_Run21.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24872	0	0,000000	11,833118	11,189248	0,673539	294,301	✓ Memenuhi
22	UDP_20Mbps_Run22.pcap	Ezviz H8C Pro	30675	31271	50,481064	9,638202	8,429405	0,832082	295,642	X Tidak Memenuhi
22	UDP_20Mbps_Run22.pcap	Tapo C320WS	20666	25530	55,264525	13,871778	18,836043	0,517843	286,660	X Tidak Memenuhi
22	UDP_20Mbps_Run22.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24623	0	0,000000	11,792063	11,516462	0,674087	290,344	✓ Memenuhi
23	UDP_20Mbps_Run23.pcap	Ezviz H8C Pro	37132	28507	43,429973	7,976195	8,560203	1,028078	296,164	X Tidak Memenuhi
23	UDP_20Mbps_Run23.pcap	Tapo C320WS	21128	30181	58,822039	13,682635	18,494146	0,521377	289,073	X Tidak Memenuhi
23	UDP_20Mbps_Run23.pcap	Proview SM-PRS240-PT	25069	1	0,003989	11,674139	11,505705	0,680173	292,647	✓ Memenuhi
24	UDP_20Mbps_Run24.pcap	Ezviz H8C Pro	42835	22747	34,684822	6,911295	7,609568	1,198441	296,038	X Tidak Memenuhi
24	UDP_20Mbps_Run24.pcap	Tapo C320WS	20987	44554	67,978822	13,763339	18,621095	0,517889	288,837	X Tidak Memenuhi
24	UDP_20Mbps_Run24.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24885	0	0,000000	11,756857	11,009391	0,673629	292,558	✓ Memenuhi
25	UDP_20Mbps_Run25.pcap	Ezviz H8C Pro	41036	29266	41,628972	7,215683	7,251242	1,143181	296,096	X Tidak Memenuhi
25	UDP_20Mbps_Run25.pcap	Tapo C320WS	21898	48077	68,705966	13,143468	17,777272	0,552072	287,803	X Tidak Memenuhi
25	UDP_20Mbps_Run25.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24761	0	0,000000	11,768714	11,354211	0,675824	291,393	✓ Memenuhi
26	UDP_20Mbps_Run26.pcap	Ezviz H8C Pro	33224	18117	35,287587	8,910825	8,056002	0,896550	296,044	X Tidak Memenuhi
26	UDP_20Mbps_Run26.pcap	Tapo C320WS	17454	8775	33,455336	16,500264	21,270045	0,411246	287,979	X Tidak Memenuhi
26	UDP_20Mbps_Run26.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24787	0	0,000000	11,764650	12,109291	0,673249	291,599	✓ Memenuhi
27	UDP_20Mbps_Run27.pcap	Ezviz H8C Pro	44741	24696	35,566053	6,619696	7,046821	1,260616	296,165	X Tidak Memenuhi
27										



11. Pengujian Beban Trafik 60 Mbps RTSP over TCP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Retrans (Info)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	TCP_60Mbps_Run01.pcap	Eviz H8C Pro	25847	52	0,025620	11,573905	14,491242	0,746098	299,139	✓ Memenuhi
1	TCP_60Mbps_Run01.pcap	Tapo C320WS	14534	0	0,000268	20,277086	18,126235	0,319603	294,687	✓ Memenuhi
1	TCP_60Mbps_Run01.pcap	Proview SM-PRS240-PT	21637	21	0,007228	13,778432	25,713177	0,679305	298,110	✓ Memenuhi
2	TCP_60Mbps_Run02.pcap	Eviz H8C Pro	4735	14	0,104480	12,165156	16,051991	0,721746	57,590	X Tidak Memenuhi
2	TCP_60Mbps_Run02.pcap	Tapo C320WS	2499	0	0,000000	20,394471	19,313724	0,325827	50,945	✓ Memenuhi
2	TCP_60Mbps_Run02.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3872	5	0,020316	14,015971	25,943370	0,670463	54,256	✓ Memenuhi
3	TCP_60Mbps_Run03.pcap	Eviz H8C Pro	4757	4	0,034665	11,774907	15,438927	0,740290	56,001	✓ Memenuhi
3	TCP_60Mbps_Run03.pcap	Tapo C320WS	2379	0	0,000763	20,783477	19,118801	0,322236	49,423	✓ Memenuhi
3	TCP_60Mbps_Run03.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3761	4	0,000000	14,039140	25,893080	0,661738	52,787	✓ Memenuhi
4	TCP_60Mbps_Run04.pcap	Eviz H8C Pro	4706	12	0,043856	11,895468	15,451066	0,736198	55,968	✓ Memenuhi
4	TCP_60Mbps_Run04.pcap	Tapo C320WS	2376	0	0,020607	20,745695	19,636747	0,319364	49,271	✓ Memenuhi
4	TCP_60Mbps_Run04.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3709	0	0,009359	14,193305	26,058644	0,664140	52,629	✓ Memenuhi
5	TCP_60Mbps_Run05.pcap	Eviz H8C Pro	5936	12	0,026473	9,449929	11,978865	1,000138	56,085	✓ Memenuhi
5	TCP_60Mbps_Run05.pcap	Tapo C320WS	2410	0	0,000000	20,450856	19,266619	0,324649	49,266	✓ Memenuhi
5	TCP_60Mbps_Run05.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3774	7	0,014115	13,962689	25,901166	0,673570	52,681	✓ Memenuhi
6	TCP_60Mbps_Run06.pcap	Eviz H8C Pro	5847	15	0,026135	9,579228	12,213228	0,975445	56,000	✓ Memenuhi
6	TCP_60Mbps_Run06.pcap	Tapo C320WS	2425	0	0,022720	20,359603	19,442289	0,324888	49,352	✓ Memenuhi
6	TCP_60Mbps_Run06.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3756	5	0,000000	14,037408	25,860941	0,661797	52,710	✓ Memenuhi
7	TCP_60Mbps_Run07.pcap	Eviz H8C Pro	5574	11	0,009281	10,035995	12,900499	0,901646	55,931	✓ Memenuhi
7	TCP_60Mbps_Run07.pcap	Tapo C320WS	2382	0	0,000000	20,725752	20,204783	0,320780	49,348	✓ Memenuhi
7	TCP_60Mbps_Run07.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3749	4	0,018884	14,035074	25,985160	0,665125	52,603	✓ Memenuhi
8	TCP_60Mbps_Run08.pcap	Eviz H8C Pro	4720	10	0,033271	11,942346	15,180596	0,744168	56,356	✓ Memenuhi
8	TCP_60Mbps_Run08.pcap	Tapo C320WS	2375	0	0,000000	20,955889	19,704293	0,318744	49,749	✓ Memenuhi
8	TCP_60Mbps_Run08.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3722	3	0,034503	14,266751	26,374848	0,668952	53,087	✓ Memenuhi
9	TCP_60Mbps_Run09.pcap	Eviz H8C Pro	4765	15	0,075963	11,805138	14,659351	0,747553	56,240	✓ Memenuhi
9	TCP_60Mbps_Run09.pcap	Tapo C320WS	2377	0	0,000000	20,784385	19,633671	0,319385	49,384	✓ Memenuhi
9	TCP_60Mbps_Run09.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3725	4	0,000000	14,140291	26,050861	0,664012	52,658	✓ Memenuhi
10	TCP_60Mbps_Run10.pcap	Eviz H8C Pro	5553	10	0,025049	10,159123	12,849440	0,913368	56,403	✓ Memenuhi
10	TCP_60Mbps_Run10.pcap	Tapo C320WS	2382	0	0,024475	20,856310	19,913252	0,316917	49,659	✓ Memenuhi
10	TCP_60Mbps_Run10.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3786	6	0,013880	14,013609	26,063386	0,675628	53,042	✓ Memenuhi
11	TCP_60Mbps_Run11.pcap	Eviz H8C Pro	5430	12	0,046273	10,298245	12,779895	0,899172	55,909	✓ Memenuhi
11	TCP_60Mbps_Run11.pcap	Tapo C320WS	2369	0	0,012949	20,671456	19,594095	0,322141	48,950	✓ Memenuhi
11	TCP_60Mbps_Run11.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3665	9	0,000000	14,274379	26,326878	0,667621	52,301	✓ Memenuhi
12	TCP_60Mbps_Run12.pcap	Eviz H8C Pro	5711	13	0,021538	9,822595	12,467624	0,964914	56,087	✓ Memenuhi
12	TCP_60Mbps_Run12.pcap	Tapo C320WS	2434	0	0,000000	20,242432	18,995318	0,329379	49,250	✓ Memenuhi
12	TCP_60Mbps_Run12.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3770	3	0,000000	13,991839	25,847181	0,671319	52,735	✓ Memenuhi
13	TCP_60Mbps_Run13.pcap	Eviz H8C Pro	5907	7	0,009653	9,511497	12,457211	0,967703	56,175	✓ Memenuhi
13	TCP_60Mbps_Run13.pcap	Tapo C320WS	2415	0	0,002464	20,510973	19,233882	0,320784	49,513	✓ Memenuhi
13	TCP_60Mbps_Run13.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3769	3	0,006511	14,027456	25,955129	0,674134	52,855	✓ Memenuhi
14	TCP_60Mbps_Run14.pcap	Eviz H8C Pro	5482	10	0,059684	10,677261	12,920731	0,873424	58,522	✓ Memenuhi
14	TCP_60Mbps_Run14.pcap	Tapo C320WS	2460	0	0,008361	20,957464	19,547878	0,316697	51,534	✓ Memenuhi
14	TCP_60Mbps_Run14.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3897	11	0,000000	14,083785	25,782596	0,674484	54,870	✓ Memenuhi
15	TCP_60Mbps_Run15.pcap	Eviz H8C Pro	4977	9	0,042515	11,246815	13,935825	0,805468	55,964	✓ Memenuhi
15	TCP_60Mbps_Run15.pcap	Tapo C320WS	2366	0	0,000498	20,832642	19,064218	0,318589	49,269	✓ Memenuhi
15	TCP_60Mbps_Run15.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3736	7	0,024818	14,113443	25,963393	0,675855	52,714	✓ Memenuhi
16	TCP_60Mbps_Run16.pcap	Eviz H8C Pro	25552	58	0,042328	11,550490	14,444693	0,765310	295,127	✓ Memenuhi
16	TCP_60Mbps_Run16.pcap	Tapo C320WS	14274	0	0,000000	20,190217	18,047784	0,323652	288,201	✓ Memenuhi
16	TCP_60Mbps_Run16.pcap	Proview SM-PRS240-PT	21154	26	0,012308	13,777903	25,530913	0,683416	291,444	✓ Memenuhi
17	TCP_60Mbps_Run17.pcap	Eviz H8C Pro	5171	12	0,026582	10,855406	13,904494	0,836570	56,122	✓ Memenuhi
17	TCP_60Mbps_Run17.pcap	Tapo C320WS	2353	2	0,079670	20,917355	20,140683	0,324217	49,198	✓ Memenuhi
17	TCP_60Mbps_Run17.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3638	7	0,003808	14,451517	26,662559	0,666841	52,560	✓ Memenuhi
18	TCP_60Mbps_Run18.pcap	Eviz H8C Pro	5685	5	0,037764	9,957625	12,884946	0,963202	56,031	✓ Memenuhi
18	TCP_60Mbps_Run18.pcap	Tapo C320WS	2362	0	0,000000	20,713656	19,234597	0,320540	48,905	✓ Memenuhi
18	TCP_60Mbps_Run18.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3745	8	0,004079	13,955871	25,841433	0,674576	52,251	✓ Memenuhi
19	TCP_60Mbps_Run19.pcap	Eviz H8C Pro	6549	8	0,031992	8,554862	12,763503	1,140719	56,017	✓ Memenuhi
19	TCP_60Mbps_Run19.pcap	Tapo C320WS	2744	0	0,000000	17,934504	19,467990	0,439237	49,194	✓ Memenuhi
19	TCP_60Mbps_Run19.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3710	6	0,070458	14,128507	26,232593	0,674890	52,403	✓ Memenuhi
20	TCP_60Mbps_Run20.pcap	Eviz H8C Pro	8029	18	0,082270	6,969840	10,985510	1,498678	55,954	✓ Memenuhi
20	TCP_60Mbps_Run20.pcap	Tapo C320WS	3209	1	0,077173	15,306184	19,462821	0,607510	49,102	✓ Memenuhi
20	TCP_60Mbps_Run20.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3823	8	0,004038	13,773383	25,738634	0,676832	52,642	✓ Memenuhi
21	TCP_60Mbps_Run21.pcap	Eviz H8C Pro	7093	18	0,025183	7,891105	12,043197	1,294465	55,964	✓ Memenuhi
21	TCP_60Mbps_Run21.pcap	Tapo C320WS	2577	0	0,021474	19,137031	19,246103	0,432671	49,297	✓ Memenuhi
21	TCP_60Mbps_Run21.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3793	8	0,005420	13,869885	25,842740	0,684970	52,595	✓ Memenuhi
22	TCP_60Mbps_Run22.pcap	Eviz H8C Pro	6848	7	0,031284	8,166954	11,600555	1,239649	55,919	✓ Memenuhi
22	TCP_60Mbps_Run22.pcap	Tapo C320WS	2574	0	0,000000	19,095419	19,171457	0,444083	49,133	✓ Memenuhi
22	TCP_60Mbps_Run22.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3710	9	0,000000	14,176540	26,258710	0,679667	52,581	✓ Memenuhi
23	TCP_60Mbps_Run23.pcap	Eviz H8C Pro	6995	11	0,065392	8,006645	11,719808	1,277635	55,998	✓ Memenuhi
23	TCP_60Mbps_Run23.pcap	Tapo C320WS	2509	0	0,000000	19,484389	19,374558	0,429361	48,867	✓ Memenuhi
23	TCP_60Mbps_Run23.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3719	6	0,034420	14,067120	25,989328	0,679993	52,302	✓ Memenuhi
24	TCP_60Mbps_Run24.pcap	Eviz H8C Pro	6567	9	0,038730	8,516808	13,294010	1,177450	55,921	✓ Memenuhi
24	TCP_60Mbps_Run24.pcap	Tapo C320WS	2454	0	0,000000	19,998642	18,645413	0,398731	49,057	✓ Memenuhi
24	TCP_60Mbps_Run24.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3657	6	0,000000	14,322106	26,657326	0,675655	52,362	✓ Memenuhi
25	TCP_60Mbps_Run25.pcap	Eviz H8C Pro	6528	7	0,066850	8,575037	13,342697	1,170530	55,969	✓ Memenuhi
25	TCP_60Mbps_Run25.pcap	Tapo C320WS	2450	0	0,008497	20,140205	18,142696	0,398465	49,323	✓ Memenuhi
25	TCP_60Mbps_Run25.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3676	6	0,000000	14,332959	26,961629	0,679792	52,674	✓ Memenuhi
26	TCP_60Mbps_Run26.pcap	Eviz H8C Pro	6567	10	0,037550	8,546137	12,837485	1,185416	56,114	✓ Memenuhi
26	TCP_60Mbps_Run26.pcap	Tapo C320WS	2431	0	0,005095	20,339788	18,936081	0,397689	49,426	✓ Memenuhi
26	TCP_60Mbps_Run26.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3890	15	0,026236	13,574296	25,307021	0,690820	52,790	✓ Memenuhi
27	TCP_60Mbps_Run27.pcap	Eviz H8C Pro	6601	25	0,098564	8,487729	13,067299	1,202527	56,019	✓ Memenuhi
27	TCP_60Mbps_Run27.pcap	Tapo C320WS	2406	0	0,009590	20,534697	19,204816	0,405798	49,386	✓ Memenuhi
27	TCP_60Mbps_Run27.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3942	11	0,000000	13,383738	24,649694	0,688877	52,745	✓ Memenuhi
28	TCP_60Mbps_Run28.pcap	Eviz H8C Pro	7182	13	0,049302	7,796663	12,245260	1,324437	55,988	✓ Memenuhi
28	TCP_60Mbps_Run28.pcap	Tapo C320WS	2530	0	0,004838	19,482940	19,516066	0,429790	49,272	✓ Memenuhi
28	TCP_60Mbps_Run28.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3614	9	0,068640	14,259730	26,308497	0,674239	52,604	✓ Memenuhi
29	TCP_60Mbps_Run29.pcap	Eviz H8C Pro	7014	13	0,079407	7,996748	12,602608	1,291461	56,081	✓ Memenuhi
29	TCP_60Mbps_Run29.pcap	Tapo C320WS	2660	1	0,048673	18,521970	19,675325	0,464536	49,250	✓ Memenuhi
29	TCP_60Mbps_Run29.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3768	11	0,009652	13,974855	25,574361	0,676711	52,643	✓ Memenuhi
30	TCP_60Mbps_Run30.pcap	Eviz H8C Pro	6969	8	0,057604	8,002032	12,329941	1,264025	55,885	✓ Memenuhi
30	TCP_60Mbps_Run30.pcap	Tapo C320WS	2459	7	0,234424	19,841599	20,060651	0,425172	48,771	X Tidak Memenuhi
30	TCP_60Mbps_Run30.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3807	6	0,000000	13,686415	25,278983	0,691649	52,090	✓ Memenuhi
31	TCP_60Mbps_Run31.pcap	Eviz H8C Pro	7087	4	0,050614	7,907610	11,560180	1,291435	56,033	✓ Memenuhi
31	TCP_60Mbps_Run31.pcap	Tapo C320WS	2567	0	0,000000	19,190199	19,298574	0,431243	49,242	✓ Memenuhi
31	TCP_60Mbps_Run31.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3811	6	0,000000	13,786825	25,311132	0,683733	52,528	✓ Memenuhi
32	TCP_60Mbps_Run32.pcap	Eviz H8C Pro	6590	10	0,037991	8,487891	12,707703	1,204342	55,927	✓ Memenuhi
32	TCP_60Mbps_Run32.pcap	Tapo C320WS	2444	0	0,007915	20,15360				



12. Pengujian Beban Trafik 60 Mbps RTSP over UDP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Paket Hilang	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	UDP_60Mbps_Run01.pcap	Ezviz H8C Pro	48247	16213	25,152032	6,132824	8,653549	1,362842	295,884	X Tidak Memenuhi
1	UDP_60Mbps_Run01.pcap	Tapo C320WS	18439	47151	71,887483	15,688153	16,541443	0,440753	289,258	X Tidak Memenuhi
1	UDP_60Mbps_Run01.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24642	2	0,008116	11,873939	10,210013	0,671707	292,586	✓ Memenuhi
2	UDP_60Mbps_Run02.pcap	Ezviz H8C Pro	8847	22878	72,113475	6,274868	8,583672	1,334608	55,507	X Tidak Memenuhi
2	UDP_60Mbps_Run02.pcap	Tapo C320WS	2966	26970	90,092197	16,411414	18,635868	0,419518	48,660	X Tidak Memenuhi
2	UDP_60Mbps_Run02.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4221	0	0,000000	12,334791	11,641349	0,648314	52,053	✓ Memenuhi
3	UDP_60Mbps_Run03.pcap	Ezviz H8C Pro	8804	56736	86,566982	6,286926	9,200211	1,335023	55,344	X Tidak Memenuhi
3	UDP_60Mbps_Run03.pcap	Tapo C320WS	2620	28515	91,585033	17,258058	16,762409	0,398342	45,199	X Tidak Memenuhi
3	UDP_60Mbps_Run03.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4161	17	0,406893	12,374722	11,586669	0,649923	51,479	X Tidak Memenuhi
4	UDP_60Mbps_Run04.pcap	Ezviz H8C Pro	8799	27507	75,764336	6,314251	9,024477	1,327824	55,553	X Tidak Memenuhi
4	UDP_60Mbps_Run04.pcap	Tapo C320WS	2803	48116	94,495179	17,452718	18,268906	0,398745	48,903	X Tidak Memenuhi
4	UDP_60Mbps_Run04.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4222	0	0,000000	12,381434	11,401539	0,649980	52,262	✓ Memenuhi
5	UDP_60Mbps_Run05.pcap	Ezviz H8C Pro	8308	48984	85,498848	6,669778	9,783526	1,250351	55,406	X Tidak Memenuhi
5	UDP_60Mbps_Run05.pcap	Tapo C320WS	2790	15087	84,393355	17,502654	18,711282	0,395624	48,815	X Tidak Memenuhi
5	UDP_60Mbps_Run05.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4141	59	1,404762	12,582474	11,876417	0,636038	52,091	X Tidak Memenuhi
6	UDP_60Mbps_Run06.pcap	Ezviz H8C Pro	8282	47673	85,198820	6,723663	9,396318	1,237231	55,679	X Tidak Memenuhi
6	UDP_60Mbps_Run06.pcap	Tapo C320WS	2665	45367	94,451616	18,327331	17,998896	0,367918	48,824	X Tidak Memenuhi
6	UDP_60Mbps_Run06.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4203	5	0,118821	12,422768	11,640870	0,647020	52,200	X Tidak Memenuhi
7	UDP_60Mbps_Run07.pcap	Ezviz H8C Pro	7864	55529	87,594845	7,068864	9,352078	1,166759	55,582	X Tidak Memenuhi
7	UDP_60Mbps_Run07.pcap	Tapo C320WS	2644	52623	95,215952	18,234171	17,298211	0,361416	48,193	X Tidak Memenuhi
7	UDP_60Mbps_Run07.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4154	52	1,236329	12,431197	11,350438	0,644020	51,627	X Tidak Memenuhi
8	UDP_60Mbps_Run08.pcap	Ezviz H8C Pro	7783	57753	88,124084	7,124418	10,221164	1,156585	55,442	X Tidak Memenuhi
8	UDP_60Mbps_Run08.pcap	Tapo C320WS	3141	44014	93,338988	15,376518	17,235648	0,454389	48,282	X Tidak Memenuhi
8	UDP_60Mbps_Run08.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4153	51	1,213130	12,436686	11,343360	0,652672	51,637	X Tidak Memenuhi
9	UDP_60Mbps_Run09.pcap	Ezviz H8C Pro	8645	19512	69,297155	6,402245	9,012211	1,302200	55,341	X Tidak Memenuhi
9	UDP_60Mbps_Run09.pcap	Tapo C320WS	2849	35302	92,532306	16,888997	18,197432	0,412447	48,100	X Tidak Memenuhi
9	UDP_60Mbps_Run09.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4184	46	1,087470	12,318537	11,845000	0,659212	51,528	X Tidak Memenuhi
10	UDP_60Mbps_Run10.pcap	Ezviz H8C Pro	8428	53537	86,398774	6,590691	9,035127	1,262310	55,540	X Tidak Memenuhi
10	UDP_60Mbps_Run10.pcap	Tapo C320WS	2930	16912	85,233343	16,677278	18,283429	0,420673	48,848	X Tidak Memenuhi
10	UDP_60Mbps_Run10.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4162	57	1,351031	12,523556	12,026232	0,650441	52,111	X Tidak Memenuhi
11	UDP_60Mbps_Run11.pcap	Ezviz H8C Pro	7628	57908	88,360596	7,294025	9,358381	1,125646	55,632	X Tidak Memenuhi
11	UDP_60Mbps_Run11.pcap	Tapo C320WS	2609	24902	90,516521	18,567495	17,721583	0,351411	48,424	X Tidak Memenuhi
11	UDP_60Mbps_Run11.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4167	55	1,302700	12,424311	11,303002	0,656098	51,760	X Tidak Memenuhi
12	UDP_60Mbps_Run12.pcap	Ezviz H8C Pro	7837	40018	83,623446	7,089263	9,939203	1,164846	55,551	X Tidak Memenuhi
12	UDP_60Mbps_Run12.pcap	Tapo C320WS	2717	48366	94,681205	18,016656	18,174881	0,376405	48,933	X Tidak Memenuhi
12	UDP_60Mbps_Run12.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4139	65	1,546147	12,626937	11,752410	0,648157	52,250	X Tidak Memenuhi
13	UDP_60Mbps_Run13.pcap	Ezviz H8C Pro	8895	13914	61,002236	6,649124	9,525338	1,252430	59,137	X Tidak Memenuhi
13	UDP_60Mbps_Run13.pcap	Tapo C320WS	3103	13297	81,079268	16,890157	17,719230	0,406618	52,393	X Tidak Memenuhi
13	UDP_60Mbps_Run13.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4642	0	0,000000	12,000553	11,871744	0,661765	55,695	✓ Memenuhi
14	UDP_60Mbps_Run14.pcap	Ezviz H8C Pro	7856	15267	66,025170	7,098075	9,543381	1,160833	55,755	X Tidak Memenuhi
14	UDP_60Mbps_Run14.pcap	Tapo C320WS	2764	36439	92,949519	17,753011	17,165277	0,373174	49,052	X Tidak Memenuhi
14	UDP_60Mbps_Run14.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4212	0	0,000000	12,422367	11,587463	0,645796	52,311	✓ Memenuhi
15	UDP_60Mbps_Run15.pcap	Ezviz H8C Pro	8556	57807	87,107274	6,526980	9,152922	1,273665	55,838	X Tidak Memenuhi
15	UDP_60Mbps_Run15.pcap	Tapo C320WS	3046	26973	89,853093	16,140741	18,395373	0,434655	49,149	X Tidak Memenuhi
15	UDP_60Mbps_Run15.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4283	0	0,000000	12,581556	11,680031	0,658972	52,489	✓ Memenuhi
16	UDP_60Mbps_Run16.pcap	Ezviz H8C Pro	8340	35319	80,897409	6,676189	9,732079	1,242920	55,673	X Tidak Memenuhi
16	UDP_60Mbps_Run16.pcap	Tapo C320WS	2958	5599	65,431810	16,567970	18,314737	0,413687	48,991	X Tidak Memenuhi
16	UDP_60Mbps_Run16.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4256	0	0,000000	12,265023	11,832473	0,652369	52,188	✓ Memenuhi
17	UDP_60Mbps_Run17.pcap	Ezviz H8C Pro	8920	36940	80,549498	6,251710	8,877217	1,340707	55,759	X Tidak Memenuhi
17	UDP_60Mbps_Run17.pcap	Tapo C320WS	3259	28581	89,764447	14,959650	18,343835	0,469648	48,739	X Tidak Memenuhi
17	UDP_60Mbps_Run17.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4230	0	0,000000	12,339571	11,566654	0,648741	52,184	✓ Memenuhi
18	UDP_60Mbps_Run18.pcap	Ezviz H8C Pro	42932	22721	34,607710	6,891714	9,002081	1,196257	295,868	X Tidak Memenuhi
18	UDP_60Mbps_Run18.pcap	Tapo C320WS	17836	31176	63,608912	16,199829	16,922978	0,413365	288,924	X Tidak Memenuhi
18	UDP_60Mbps_Run18.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24476	0	0,000000	11,941773	10,961027	0,671204	292,275	✓ Memenuhi
19	UDP_60Mbps_Run19.pcap	Ezviz H8C Pro	4776	34842	87,944874	10,580360	10,716401	0,737363	50,521	X Tidak Memenuhi
19	UDP_60Mbps_Run19.pcap	Tapo C320WS	2320	19924	89,570221	17,824693	18,990811	0,359498	41,335	X Tidak Memenuhi
19	UDP_60Mbps_Run19.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3633	0	0,000000	12,465117	13,103525	0,647101	45,273	✓ Memenuhi
20	UDP_60Mbps_Run20.pcap	Ezviz H8C Pro	7658	38986	83,582026	7,254942	9,800507	1,140422	55,628	X Tidak Memenuhi
20	UDP_60Mbps_Run20.pcap	Tapo C320WS	3146	41950	93,023772	15,129387	19,359220	0,468897	47,582	X Tidak Memenuhi
20	UDP_60Mbps_Run20.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4075	0	0,000000	12,496890	12,339704	0,641691	50,912	✓ Memenuhi
21	UDP_60Mbps_Run21.pcap	Ezviz H8C Pro	6876	28794	80,723297	8,090035	9,988757	1,010440	55,619	X Tidak Memenuhi
21	UDP_60Mbps_Run21.pcap	Tapo C320WS	2844	31131	91,629139	17,185436	19,363944	0,402161	48,858	X Tidak Memenuhi
21	UDP_60Mbps_Run21.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4232	0	0,000000	12,331224	12,557415	0,659760	52,173	✓ Memenuhi
22	UDP_60Mbps_Run22.pcap	Ezviz H8C Pro	7115	8937	55,675305	7,059526	9,585251	1,167178	50,221	X Tidak Memenuhi
22	UDP_60Mbps_Run22.pcap	Tapo C320WS	2453	5759	70,129079	17,062496	17,678811	0,392325	41,837	X Tidak Memenuhi
22	UDP_60Mbps_Run22.pcap	Proview SM-PRS240-PT	3663	0	0,000000	12,374054	12,591960	0,645772	45,314	✓ Memenuhi
23	UDP_60Mbps_Run23.pcap	Ezviz H8C Pro	5255	46763	89,897728	10,647194	11,885528	0,745421	55,940	X Tidak Memenuhi
23	UDP_60Mbps_Run23.pcap	Tapo C320WS	3020	30568	91,008694	16,089948	20,362185	0,433457	48,576	X Tidak Memenuhi
23	UDP_60Mbps_Run23.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4271	0	0,000000	12,162032	13,339634	0,658862	51,932	✓ Memenuhi
24	UDP_60Mbps_Run24.pcap	Ezviz H8C Pro	5057	21321	80,828721	11,008655	10,913822	0,702679	55,660	X Tidak Memenuhi
24	UDP_60Mbps_Run24.pcap	Tapo C320WS	2591	52059	95,258920	17,880817	20,470642	0,367793	46,311	X Tidak Memenuhi
24	UDP_60Mbps_Run24.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4047	0	0,000000	12,332640	12,487786	0,656217	49,898	✓ Memenuhi
25	UDP_60Mbps_Run25.pcap	Ezviz H8C Pro	8739	56808	86,667582	6,364517	8,979523	1,313300	55,613	X Tidak Memenuhi
25	UDP_60Mbps_Run25.pcap	Tapo C320WS	3490	14099	80,158053	13,971383	16,773465	0,507182	48,746	X Tidak Memenuhi
25	UDP_60Mbps_Run25.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4219	0	0,000000	12,352355	11,994850	0,650430	52,102	✓ Memenuhi
26	UDP_60Mbps_Run26.pcap	Ezviz H8C Pro	4184	34517	89,188910	13,314075	12,487840	0,584330	55,693	X Tidak Memenuhi
26	UDP_60Mbps_Run26.pcap	Tapo C320WS	3596	46706	92,851179	12,988921	17,621937	0,570310	46,695	X Tidak Memenuhi
26	UDP_60Mbps_Run26.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4086	0	0,000000	12,357128	13,084233	0,645903	50,479	✓ Memenuhi
27	UDP_60Mbps_Run27.pcap	Ezviz H8C Pro	5531	49681	89,982250	10,056036	10,782423	0,793328	55,610	X Tidak Memenuhi
27	UDP_60Mbps_Run27.pcap	Tapo C320WS	3417	51308	93,756053	14,104726	19,386569	0,505350	48,182	X Tidak Memenuhi
2										



13. Pengujian Beban Trafik 99 Mbps RTSP over TCP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Retrans (info)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	TCP_99Mbps_Run01.pcap	Eviz H8C Pro	34702	31	0,043593	8,531051	12,192387	1,184590	296,036	✓ Memenuhi
1	TCP_99Mbps_Run01.pcap	Tapo C320WS	14787	0	0,000000	19,566595	17,050874	0,396226	289,312	✓ Memenuhi
1	TCP_99Mbps_Run01.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21763	31	0,000000	13,445044	25,227073	0,692373	292,591	✓ Memenuhi
2	TCP_99Mbps_Run02.pcap	Eviz H8C Pro	7356	11	0,048656	7,610942	11,406678	1,359230	55,978	✓ Memenuhi
2	TCP_99Mbps_Run02.pcap	Tapo C320WS	3155	2	0,043418	15,315404	18,493122	0,598279	48,305	✓ Memenuhi
2	TCP_99Mbps_Run02.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3688	4	0,021523	14,002937	26,116140	0,674882	51,629	✓ Memenuhi
3	TCP_99Mbps_Run03.pcap	Eviz H8C Pro	6677	7	0,055593	8,392793	11,811172	1,196920	56,030	✓ Memenuhi
3	TCP_99Mbps_Run03.pcap	Tapo C320WS	2595	0	0,000000	18,997677	19,141573	0,452257	49,280	✓ Memenuhi
3	TCP_99Mbps_Run03.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3777	4	0,000000	13,940127	25,949742	0,679128	52,638	✓ Memenuhi
4	TCP_99Mbps_Run04.pcap	Eviz H8C Pro	6240	11	0,067465	8,965766	13,304018	1,123317	55,937	✓ Memenuhi
4	TCP_99Mbps_Run04.pcap	Tapo C320WS	2406	0	0,000356	20,457667	18,799001	0,391693	49,201	✓ Memenuhi
4	TCP_99Mbps_Run04.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3747	6	0,000000	14,053762	26,188469	0,682295	52,645	✓ Memenuhi
5	TCP_99Mbps_Run05.pcap	Eviz H8C Pro	6528	8	0,021997	8,582881	12,966719	1,174173	56,020	✓ Memenuhi
5	TCP_99Mbps_Run05.pcap	Tapo C320WS	2456	0	0,000000	20,053519	19,773399	0,419402	49,231	✓ Memenuhi
5	TCP_99Mbps_Run05.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3739	3	0,004000	14,099159	26,059650	0,666949	52,703	✓ Memenuhi
6	TCP_99Mbps_Run06.pcap	Eviz H8C Pro	6515	9	0,037947	8,595250	13,037525	1,172940	55,989	✓ Memenuhi
6	TCP_99Mbps_Run06.pcap	Tapo C320WS	2420	0	0,000000	20,340700	19,447451	0,403353	49,204	✓ Memenuhi
6	TCP_99Mbps_Run06.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3750	7	0,035290	14,015175	25,846195	0,683209	52,543	✓ Memenuhi
7	TCP_99Mbps_Run07.pcap	Eviz H8C Pro	6310	11	0,054539	8,856632	12,891279	1,135104	55,876	✓ Memenuhi
7	TCP_99Mbps_Run07.pcap	Tapo C320WS	2451	0	0,029193	20,081891	19,006992	0,395581	49,201	✓ Memenuhi
7	TCP_99Mbps_Run07.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3753	8	0,000000	13,991252	25,917478	0,683970	52,495	✓ Memenuhi
8	TCP_99Mbps_Run08.pcap	Eviz H8C Pro	6543	10	0,022158	8,551574	12,787075	1,177830	55,944	✓ Memenuhi
8	TCP_99Mbps_Run08.pcap	Tapo C320WS	2450	0	0,000000	20,069905	19,238342	0,414023	49,151	✓ Memenuhi
8	TCP_99Mbps_Run08.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3811	6	0,000000	13,773603	25,624832	0,683181	52,477	✓ Memenuhi
9	TCP_99Mbps_Run09.pcap	Eviz H8C Pro	6493	10	0,022267	8,634434	12,586683	1,161868	56,055	✓ Memenuhi
9	TCP_99Mbps_Run09.pcap	Tapo C320WS	2454	2	0,019441	20,046427	19,830137	0,419345	49,174	✓ Memenuhi
9	TCP_99Mbps_Run09.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3701	7	0,034808	14,184625	25,970365	0,670147	52,483	✓ Memenuhi
10	TCP_99Mbps_Run10.pcap	Eviz H8C Pro	7022	7	0,038942	7,995777	11,916867	1,275386	56,138	✓ Memenuhi
10	TCP_99Mbps_Run10.pcap	Tapo C320WS	2663	2	0,052796	18,599166	19,429996	0,465101	49,511	✓ Memenuhi
10	TCP_99Mbps_Run10.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3815	12	0,006113	13,859837	25,786482	0,689592	52,861	✓ Memenuhi
11	TCP_99Mbps_Run11.pcap	Eviz H8C Pro	6801	11	0,065438	8,158708	12,227538	1,263969	55,479	✓ Memenuhi
11	TCP_99Mbps_Run11.pcap	Tapo C320WS	2655	1	0,000000	18,368386	19,553884	0,465539	48,750	✓ Memenuhi
11	TCP_99Mbps_Run11.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3746	10	0,001203	13,910226	25,856919	0,687042	52,094	✓ Memenuhi
12	TCP_99Mbps_Run12.pcap	Eviz H8C Pro	5675	12	0,076565	9,782562	12,518528	0,996779	55,506	✓ Memenuhi
12	TCP_99Mbps_Run12.pcap	Tapo C320WS	2305	0	0,119902	21,238770	19,664990	0,333974	48,934	X Tidak Memenuhi
12	TCP_99Mbps_Run12.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3790	2	0,432536	13,785022	25,898972	0,672893	52,231	X Tidak Memenuhi
13	TCP_99Mbps_Run13.pcap	Eviz H8C Pro	5842	9	0,099954	9,547112	13,026368	1,039960	55,765	✓ Memenuhi
13	TCP_99Mbps_Run13.pcap	Tapo C320WS	2348	0	0,147645	20,861477	18,910164	0,365729	48,962	X Tidak Memenuhi
13	TCP_99Mbps_Run13.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3812	4	0,081690	13,725618	25,249665	0,684083	52,308	✓ Memenuhi
14	TCP_99Mbps_Run14.pcap	Eviz H8C Pro	5770	10	0,056888	9,804064	12,225318	0,979428	56,560	✓ Memenuhi
14	TCP_99Mbps_Run14.pcap	Tapo C320WS	2383	0	0,049387	20,920206	18,864696	0,349986	49,832	✓ Memenuhi
14	TCP_99Mbps_Run14.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3830	6	0,000000	13,910079	25,721954	0,675065	53,262	✓ Memenuhi
15	TCP_99Mbps_Run15.pcap	Eviz H8C Pro	5780	14	0,075216	9,665785	12,893680	1,023761	55,859	✓ Memenuhi
15	TCP_99Mbps_Run15.pcap	Tapo C320WS	2396	0	0,000000	20,441875	18,314699	0,357899	48,958	✓ Memenuhi
15	TCP_99Mbps_Run15.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3727	3	0,004649	14,023505	26,233670	0,679317	52,252	✓ Memenuhi
16	TCP_99Mbps_Run16.pcap	Eviz H8C Pro	38943	64	0,051000	7,593538	10,761930	1,349460	295,708	✓ Memenuhi
16	TCP_99Mbps_Run16.pcap	Tapo C320WS	17428	4	0,016021	16,581619	17,009539	0,525265	288,968	✓ Memenuhi
16	TCP_99Mbps_Run16.pcap	Proview SM-PR5240-PT	21621	35	0,018085	13,519780	25,254970	0,695391	292,298	✓ Memenuhi
17	TCP_99Mbps_Run17.pcap	Eviz H8C Pro	6401	12	0,056814	8,739895	12,292278	1,167005	55,935	✓ Memenuhi
17	TCP_99Mbps_Run17.pcap	Tapo C320WS	2501	2	0,095027	19,645295	18,835998	0,418426	49,113	✓ Memenuhi
17	TCP_99Mbps_Run17.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3772	6	0,027275	13,909173	25,703407	0,681709	52,451	✓ Memenuhi
18	TCP_99Mbps_Run18.pcap	Eviz H8C Pro	6985	10	0,022937	8,026740	11,877276	1,278539	56,059	✓ Memenuhi
18	TCP_99Mbps_Run18.pcap	Tapo C320WS	2493	2	0,073157	19,804543	18,877243	0,426074	49,353	✓ Memenuhi
18	TCP_99Mbps_Run18.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3856	9	0,016650	13,679770	25,178969	0,686720	52,736	✓ Memenuhi
19	TCP_99Mbps_Run19.pcap	Eviz H8C Pro	6153	7	0,081524	9,090119	11,296347	1,158134	55,922	✓ Memenuhi
19	TCP_99Mbps_Run19.pcap	Tapo C320WS	2291	3	0,131866	21,267943	20,117346	0,391325	48,704	X Tidak Memenuhi
19	TCP_99Mbps_Run19.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3707	14	0,082207	14,048862	25,421266	0,671257	52,065	✓ Memenuhi
20	TCP_99Mbps_Run20.pcap	Eviz H8C Pro	6231	18	0,100743	8,968490	11,079708	1,172195	55,874	X Tidak Memenuhi
20	TCP_99Mbps_Run20.pcap	Tapo C320WS	2335	1	0,067155	20,320424	18,841049	0,384520	47,428	✓ Memenuhi
20	TCP_99Mbps_Run20.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3648	10	0,011570	13,953226	25,640127	0,667938	50,887	✓ Memenuhi
21	TCP_99Mbps_Run21.pcap	Eviz H8C Pro	7346	20	0,023005	7,624883	11,385614	1,359785	56,005	✓ Memenuhi
21	TCP_99Mbps_Run21.pcap	Tapo C320WS	2896	0	0,000622	17,001392	19,408088	0,527555	49,219	✓ Memenuhi
21	TCP_99Mbps_Run21.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3850	9	0,019883	13,686337	24,950076	0,673314	52,680	✓ Memenuhi
22	TCP_99Mbps_Run22.pcap	Eviz H8C Pro	6833	13	0,056510	8,221831	11,624723	1,264626	56,172	✓ Memenuhi
22	TCP_99Mbps_Run22.pcap	Tapo C320WS	2481	0	0,035859	19,906689	19,700717	0,438666	49,369	✓ Memenuhi
22	TCP_99Mbps_Run22.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3727	8	0,000000	14,135812	25,824648	0,667012	52,670	✓ Memenuhi
23	TCP_99Mbps_Run23.pcap	Eviz H8C Pro	7120	8	0,019272	7,857812	10,519984	1,333225	55,940	✓ Memenuhi
23	TCP_99Mbps_Run23.pcap	Tapo C320WS	2516	3	0,124701	19,130766	19,627414	0,468562	48,114	X Tidak Memenuhi
23	TCP_99Mbps_Run23.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3640	6	0,000000	14,175729	25,685354	0,670211	51,585	✓ Memenuhi
24	TCP_99Mbps_Run24.pcap	Eviz H8C Pro	6394	6	0,044253	8,767073	11,230860	1,159715	56,048	✓ Memenuhi
24	TCP_99Mbps_Run24.pcap	Tapo C320WS	2493	0	0,000000	19,786339	18,320104	0,392730	49,313	✓ Memenuhi
24	TCP_99Mbps_Run24.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3774	4	0,027128	13,954359	25,767291	0,672668	52,650	✓ Memenuhi
25	TCP_99Mbps_Run25.pcap	Eviz H8C Pro	6975	10	0,031237	8,015828	11,523429	1,285040	55,902	✓ Memenuhi
25	TCP_99Mbps_Run25.pcap	Tapo C320WS	2546	0	0,000000	19,201309	18,774260	0,421954	48,867	✓ Memenuhi
25	TCP_99Mbps_Run25.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3646	5	0,047219	14,384256	26,571816	0,667260	52,431	✓ Memenuhi
26	TCP_99Mbps_Run26.pcap	Eviz H8C Pro	7102	15	0,054493	7,869702	12,123944	1,309719	55,883	✓ Memenuhi
26	TCP_99Mbps_Run26.pcap	Tapo C320WS	2556	1	0,058396	19,247026	18,766694	0,425105	49,176	✓ Memenuhi
26	TCP_99Mbps_Run26.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3730	5	0,000000	14,081128	26,150721	0,669748	52,509	✓ Memenuhi
27	TCP_99Mbps_Run27.pcap	Eviz H8C Pro	7410	14	0,060425	7,518822	10,793070	1,367803	55,707	✓ Memenuhi
27	TCP_99Mbps_Run27.pcap	Tapo C320WS	2596	0	0,000000	18,844857	19,277992	0,442865	48,902	✓ Memenuhi
27	TCP_99Mbps_Run27.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3690	6	0,006462	14,182829	26,411564	0,667974	52,320	✓ Memenuhi
28	TCP_99Mbps_Run28.pcap	Eviz H8C Pro	7940	10	0,043432	7,030502	10,845791	1,485779	55,815	✓ Memenuhi
28	TCP_99Mbps_Run28.pcap	Tapo C320WS	2968	0	0,008252	16,542762	19,101340	0,557320	49,082	✓ Memenuhi
28	TCP_99Mbps_Run28.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3568	4	0,035278	14,698721	27,146956	0,661522	52,430	✓ Memenuhi
29	TCP_99Mbps_Run29.pcap	Eviz H8C Pro	6965	7	0,025389	8,069125	12,121880	1,267569	56,193	✓ Memenuhi
29	TCP_99Mbps_Run29.pcap	Tapo C320WS	2561	2	0,053144	19,232382	19,695331	0,463735	49,235	✓ Memenuhi
29	TCP_99Mbps_Run29.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3725	9	0,000000	14,135337	26,012094	0,665013	52,641	✓ Memenuhi
30	TCP_99Mbps_Run30.pcap	Eviz H8C Pro	6767	7	0,035328	8,397340	12,371636	1,215935	56,816	✓ Memenuhi
30	TCP_99Mbps_Run30.pcap	Tapo C320WS	2613	0	0,000000	19,232250	18,931404	0,439384	50,235	✓ Memenuhi
30	TCP_99Mbps_Run30.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3743	5	0,011764	14,279512	26,526655	0,664836	53,434	✓ Memenuhi
31	TCP_99Mbps_Run31.pcap	Eviz H8C Pro	7674	12	0,021322	7,281400	11,356655	1,421580	55,870	✓ Memenuhi
31	TCP_99Mbps_Run31.pcap	Tapo C320WS	2657	4	0,203644	18,499442	19,796673	0,484554	49,135	X Tidak Memenuhi
31	TCP_99Mbps_Run31.pcap	Proview SM-PR5240-PT	3704	3	0,002583	14,180750	25,791654	0,661868	52,511	✓ Memenuhi
32	TCP_99Mbps_Run32.pcap	Eviz H8C Pro	7027	8	0,026940	7,955145	11,861471	1,287178	55,893	✓ Memenuhi
32	TCP_99Mbps_Run32.pcap	Tapo C320WS	2623	0	0,00					



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

14. Pengujian Beban Trafik 99 Mbps RTSP over UDP

Trial	File .pcap	Kamera	Paket Diterima	Paket Hilang	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter RFC3550 (ms)	Throughput (Mbps)	Durasi (s)	Status ITU-T
1	UDP_99Mbps_Run01.pcap	Eviz HBC Pro	42190	27911	39,815409	7,008274	9,838459	1,170066	295,672	X Tidak Memenuhi
1	UDP_99Mbps_Run01.pcap	Tapo C320WS	17578	3496	16,589162	16,432781	16,493134	0,403419	288,839	X Tidak Memenuhi
1	UDP_99Mbps_Run01.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24727	0	0,000000	11,818404	11,084725	0,674576	292,222	✓ Memenuhi
2	UDP_99Mbps_Run02.pcap	Eviz HBC Pro	7623	39178	83,711886	7,299628	10,275588	1,125088	55,638	X Tidak Memenuhi
2	UDP_99Mbps_Run02.pcap	Tapo C320WS	2703	58147	95,557929	17,940716	17,593593	0,374573	48,476	X Tidak Memenuhi
2	UDP_99Mbps_Run02.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4253	0	0,000000	12,184894	12,115706	0,663399	51,810	✓ Memenuhi
3	UDP_99Mbps_Run03.pcap	Eviz HBC Pro	7417	32853	81,581823	7,490538	10,020021	1,085857	55,550	X Tidak Memenuhi
3	UDP_99Mbps_Run03.pcap	Tapo C320WS	2696	34979	92,844061	18,052067	17,605499	0,361488	48,650	X Tidak Memenuhi
3	UDP_99Mbps_Run03.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4289	0	0,000000	12,150683	12,517786	0,658123	52,102	✓ Memenuhi
4	UDP_99Mbps_Run04.pcap	Eviz HBC Pro	6132	26193	81,030162	9,039638	11,681500	0,891302	55,422	X Tidak Memenuhi
4	UDP_99Mbps_Run04.pcap	Tapo C320WS	2675	44511	94,330946	17,948893	16,797622	0,351499	47,995	X Tidak Memenuhi
4	UDP_99Mbps_Run04.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4167	0	0,000000	12,325535	12,929466	0,642828	51,348	✓ Memenuhi
5	UDP_99Mbps_Run05.pcap	Eviz HBC Pro	7332	43693	85,630573	7,536429	10,007847	1,081130	55,250	X Tidak Memenuhi
5	UDP_99Mbps_Run05.pcap	Tapo C320WS	2826	33554	92,231996	17,130756	17,969235	0,380315	48,394	X Tidak Memenuhi
5	UDP_99Mbps_Run05.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4249	0	0,000000	12,193490	13,009156	0,654312	51,798	✓ Memenuhi
6	UDP_99Mbps_Run06.pcap	Eviz HBC Pro	7220	58417	89,000107	7,635068	9,329933	1,050768	55,118	X Tidak Memenuhi
6	UDP_99Mbps_Run06.pcap	Tapo C320WS	2742	28183	91,133387	17,628414	17,903117	0,359650	48,319	X Tidak Memenuhi
6	UDP_99Mbps_Run06.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4223	20	0,471365	12,225690	12,452871	0,652062	51,617	X Tidak Memenuhi
7	UDP_99Mbps_Run07.pcap	Eviz HBC Pro	7312	44498	85,886894	7,563402	9,144568	1,068700	55,296	X Tidak Memenuhi
7	UDP_99Mbps_Run07.pcap	Tapo C320WS	2766	12395	81,755821	17,530980	17,195793	0,363166	48,473	X Tidak Memenuhi
7	UDP_99Mbps_Run07.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4234	0	0,000000	12,238160	12,328183	0,656068	51,804	✓ Memenuhi
8	UDP_99Mbps_Run08.pcap	Eviz HBC Pro	7492	16265	68,464032	7,514175	9,397912	1,082258	56,289	X Tidak Memenuhi
8	UDP_99Mbps_Run08.pcap	Tapo C320WS	2892	27355	90,438721	17,110950	16,766376	0,386816	49,468	X Tidak Memenuhi
8	UDP_99Mbps_Run08.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4328	0	0,000000	12,205290	12,347541	0,655639	52,812	✓ Memenuhi
9	UDP_99Mbps_Run09.pcap	Eviz HBC Pro	6783	47591	87,525288	8,344277	10,380833	0,967277	56,591	X Tidak Memenuhi
9	UDP_99Mbps_Run09.pcap	Tapo C320WS	2803	56233	95,252050	17,771414	19,801431	0,376940	49,796	X Tidak Memenuhi
9	UDP_99Mbps_Run09.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4331	23	0,528250	12,291101	12,785877	0,647720	53,220	X Tidak Memenuhi
10	UDP_99Mbps_Run10.pcap	Eviz HBC Pro	7756	36130	82,326938	7,185398	10,170459	1,144001	55,723	X Tidak Memenuhi
10	UDP_99Mbps_Run10.pcap	Tapo C320WS	2921	31362	91,479742	16,681316	19,234856	0,404723	48,709	X Tidak Memenuhi
10	UDP_99Mbps_Run10.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4240	48	1,119403	12,298263	12,448433	0,642241	52,132	X Tidak Memenuhi
11	UDP_99Mbps_Run11.pcap	Eviz HBC Pro	6052	10983	64,473144	9,183131	11,495187	0,888257	55,567	X Tidak Memenuhi
11	UDP_99Mbps_Run11.pcap	Tapo C320WS	3199	48073	93,760727	15,087568	21,192109	0,458078	48,250	X Tidak Memenuhi
11	UDP_99Mbps_Run11.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4257	1	0,023485	12,144830	12,598759	0,655190	51,688	✓ Memenuhi
12	UDP_99Mbps_Run12.pcap	Eviz HBC Pro	8091	27122	77,022690	6,867837	10,000630	1,203541	55,561	X Tidak Memenuhi
12	UDP_99Mbps_Run12.pcap	Tapo C320WS	2983	30924	91,202407	16,322308	18,103356	0,425233	48,673	X Tidak Memenuhi
12	UDP_99Mbps_Run12.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4273	0	0,000000	12,200772	12,312219	0,657079	52,122	✓ Memenuhi
13	UDP_99Mbps_Run13.pcap	Eviz HBC Pro	7177	34446	82,757129	7,719700	10,716991	1,055275	55,397	X Tidak Memenuhi
13	UDP_99Mbps_Run13.pcap	Tapo C320WS	2818	43875	93,964834	17,210475	18,612971	0,390834	48,482	X Tidak Memenuhi
13	UDP_99Mbps_Run13.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4255	0	0,000000	12,195316	12,680674	0,654830	51,879	✓ Memenuhi
14	UDP_99Mbps_Run14.pcap	Eviz HBC Pro	8216	24050	74,536664	6,752682	9,875683	1,229701	55,473	X Tidak Memenuhi
14	UDP_99Mbps_Run14.pcap	Tapo C320WS	3072	18935	86,404805	15,674780	17,928863	0,438614	48,137	X Tidak Memenuhi
14	UDP_99Mbps_Run14.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4273	0	0,000000	12,104529	12,125097	0,659841	51,711	✓ Memenuhi
15	UDP_99Mbps_Run15.pcap	Eviz HBC Pro	5019	40172	88,838806	11,023079	13,076221	0,707478	55,314	X Tidak Memenuhi
15	UDP_99Mbps_Run15.pcap	Tapo C320WS	2700	41065	93,830687	17,849047	22,394079	0,380029	48,175	X Tidak Memenuhi
15	UDP_99Mbps_Run15.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4194	52	1,224682	12,353353	13,215534	0,643987	51,798	X Tidak Memenuhi
16	UDP_99Mbps_Run16.pcap	Eviz HBC Pro	8193	22253	73,090061	6,768733	10,042099	1,226928	55,449	X Tidak Memenuhi
16	UDP_99Mbps_Run16.pcap	Tapo C320WS	2893	62643	95,585632	16,840563	18,839963	0,415428	48,703	X Tidak Memenuhi
16	UDP_99Mbps_Run16.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4262	8	0,187354	12,216928	12,454928	0,653746	52,056	X Tidak Memenuhi
17	UDP_99Mbps_Run17.pcap	Eviz HBC Pro	46882	18748	28,566204	6,331396	8,958493	1,317237	296,822	X Tidak Memenuhi
17	UDP_99Mbps_Run17.pcap	Tapo C320WS	20874	44662	68,148804	13,836329	15,776299	0,511211	288,806	X Tidak Memenuhi
17	UDP_99Mbps_Run17.pcap	Proview SM-PRS240-PT	24585	73	0,296050	11,885709	11,484910	0,670562	292,198	X Tidak Memenuhi
18	UDP_99Mbps_Run18.pcap	Eviz HBC Pro	8603	28887	77,052547	6,509654	9,431433	1,279172	55,996	X Tidak Memenuhi
18	UDP_99Mbps_Run18.pcap	Tapo C320WS	3457	27792	88,937246	14,267063	17,507032	0,503175	49,307	X Tidak Memenuhi
18	UDP_99Mbps_Run18.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4328	0	0,000000	12,153833	12,421923	0,658141	52,590	✓ Memenuhi
19	UDP_99Mbps_Run19.pcap	Eviz HBC Pro	8217	26536	76,355998	6,743613	9,837824	1,226784	55,406	X Tidak Memenuhi
19	UDP_99Mbps_Run19.pcap	Tapo C320WS	2886	62650	95,596313	16,652801	18,262009	0,418790	48,043	X Tidak Memenuhi
19	UDP_99Mbps_Run19.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4144	0	0,000000	12,426039	11,974336	0,649002	51,481	✓ Memenuhi
20	UDP_99Mbps_Run20.pcap	Eviz HBC Pro	8472	46586	84,612590	6,541712	9,576660	1,275046	55,415	X Tidak Memenuhi
20	UDP_99Mbps_Run20.pcap	Tapo C320WS	3163	32146	91,041944	15,404634	17,664626	0,459089	48,709	X Tidak Memenuhi
20	UDP_99Mbps_Run20.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4215	0	0,000000	12,341158	12,007399	0,650106	52,006	✓ Memenuhi
21	UDP_99Mbps_Run21.pcap	Eviz HBC Pro	7826	48197	86,030737	7,063769	10,157847	1,187163	55,274	X Tidak Memenuhi
21	UDP_99Mbps_Run21.pcap	Tapo C320WS	2768	53643	95,093156	17,318429	18,220331	0,395285	47,920	X Tidak Memenuhi
21	UDP_99Mbps_Run21.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4171	0	0,000000	12,315760	12,290986	0,649664	51,357	✓ Memenuhi
22	UDP_99Mbps_Run22.pcap	Eviz HBC Pro	8898	21660	70,881602	6,228080	9,399182	1,347750	55,411	X Tidak Memenuhi
22	UDP_99Mbps_Run22.pcap	Tapo C320WS	3407	30589	89,978233	14,305739	18,008195	0,496512	48,725	X Tidak Memenuhi
22	UDP_99Mbps_Run22.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4262	4	0,093765	12,217100	12,284778	0,653256	52,057	✓ Memenuhi
23	UDP_99Mbps_Run23.pcap	Eviz HBC Pro	8223	34815	80,893629	6,726614	9,959351	1,231450	55,306	X Tidak Memenuhi
23	UDP_99Mbps_Run23.pcap	Tapo C320WS	3168	42903	93,123657	15,373522	18,335027	0,458411	48,688	X Tidak Memenuhi
23	UDP_99Mbps_Run23.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4240	0	0,000000	12,266262	12,629123	0,652713	51,997	✓ Memenuhi
24	UDP_99Mbps_Run24.pcap	Eviz HBC Pro	8042	22874	73,987579	6,882205	10,110797	1,202104	55,340	X Tidak Memenuhi
24	UDP_99Mbps_Run24.pcap	Tapo C320WS	2768	45718	94,291136	17,399268	19,040951	0,393611	48,144	X Tidak Memenuhi
24	UDP_99Mbps_Run24.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4084	57	1,376479	12,610081	13,110332	0,635709	51,487	X Tidak Memenuhi
25	UDP_99Mbps_Run25.pcap	Eviz HBC Pro	9676	55860	85,235596	5,727280	8,574220	1,480546	55,411	X Tidak Memenuhi
25	UDP_99Mbps_Run25.pcap	Tapo C320WS	3799	43374	91,946664	12,813340	17,361778	0,572754	48,665	X Tidak Memenuhi
25	UDP_99Mbps_Run25.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4221	0	0,000000	12,308710	12,392231	0,652890	51,943	✓ Memenuhi
26	UDP_99Mbps_Run26.pcap	Eviz HBC Pro	8522	39785	82,358664	6,502358	9,802255	1,282847	55,407	X Tidak Memenuhi
26	UDP_99Mbps_Run26.pcap	Tapo C320WS	2914	20799	87,711382	16,535715	18,406834	0,421552	48,169	X Tidak Memenuhi
26	UDP_99Mbps_Run26.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4175	0	0,000000	12,356773	11,823149	0,647616	51,577	✓ Memenuhi
27	UDP_99Mbps_Run27.pcap	Eviz HBC Pro	9778	23783	70,864992	5,707570	8,571286	1,485566	55,803	X Tidak Memenuhi
27	UDP_99Mbps_Run27.pcap	Tapo C320WS	3573	34993	90,735363	13,758648	18,285052	0,522537	49,146	X Tidak Memenuhi
27	UDP_99Mbps_Run27.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4278	0	0,000000	12,271708	11,977802	0,648700	52,486	✓ Memenuhi
28	UDP_99Mbps_Run28.pcap	Eviz HBC Pro	9904	25792	72,254594	5,605603	8,611238	1,517111	55,512	X Tidak Memenuhi
28	UDP_99Mbps_Run28.pcap	Tapo C320WS	4191	35695	89,492554	11,615868	16,242681	0,652299	48,670	X Tidak Memenuhi
28	UDP_99Mbps_Run28.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4243	0	0,000000	12,285322	12,104994	0,656104	52,114	✓ Memenuhi
29	UDP_99Mbps_Run29.pcap	Eviz HBC Pro	9677	23064	70,443786	5,749718	8,733035	1,472702	55,634	X Tidak Memenuhi
29	UDP_99Mbps_Run29.pcap	Tapo C320WS	3660	31436	89,571461	13,144711	18,112878	0,559745	48,096	X Tidak Memenuhi
29	UDP_99Mbps_Run29.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4268	0	0,000000	12,092712	12,102652	0,655827	51,600	✓ Memenuhi
30	UDP_99Mbps_Run30.pcap	Eviz HBC Pro	9605	6013	38,500448	5,763527	8,749880	1,470763	55,353	X Tidak Memenuhi
30	UDP_99Mbps_Run30.pcap	Tapo C320WS	3384	39886	92,179339	14,314136	18,689808	0,507776	48,425	X Tidak Memenuhi
30	UDP_99Mbps_Run30.pcap	Proview SM-PRS240-PT	4195	0	0,000000	12,340348	11,948429	0,652638	51,755	✓ Memenuhi
31	UDP_99Mbps_Run31.pcap	Eviz HBC Pro	8938	41477	82,271149	6,201502	9,375334	1,355637	55,423	X Tidak Memenuhi