



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

No. 01/PA/D3-KS/2021

PROYEK AKHIR
PERENCANAAN DIMENSI PADA JARINGAN DRAINASE PERUMAHAN
GRAND RISON DARMAGA, BOGOR, JAWA BARAT



Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan program Diploma III
Politeknik Negeri Jakarta

Disusun oleh :

Ilham Rafid Andito

NIM. 1801321031

Muhammad Atqo Atmaja

NIM. 1801321048

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Dosen Pembimbing :

Desi Supriyan, Drs, S.T., M.M

NIP. 19591231 198703 10 018

PROGRAM STUDI D-III KONSTRUKSI SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

DEPOK

2021

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 mengumumkannya 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERSETUJUAN

Proyek Akhir berjudul :

PERENCANAAN DIMENSI PADA JARINGAN DRAINASE PERUMAHAN GRAND RISON DARMAGA KABUPATEN BOGOR

Yang disusun oleh :

Ilham Rafid Andito 1801321031

Muhammad Atqo Atmaja 1801321048

Telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam
Sidang Proyek Akhir Tahap 1



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Dosen Pembimbing

Drs. Desi Supriyan, S.T., M.M.

NIP. 19591231 198703 1 018



HALAMAN PENGESAHAN




Proyek akhir yang berjudul

PERENCANAAN DIMENSI PADA JARINGAN DRAINASE PERUMAHAN GRAND RISCON DARMAGA, BOGOR, JAWA BARAT

Disusun oleh:

1. Ilham Rafid Andito NIM 1801321031
2. Muhammad Atqo Atmaja NIM 1801321048

Telah dipertahankan dalam **Sidang Proyek Akhir Tahap I** di depan Tim Penguji pada hari Kamis, tanggal 29 Juli 2021

	Nama Tim Penguji	Tanda Tangan
Ketua	Denny Yatmadi, S.T., M.T.	 9/8/21
Anggota 1	Mursid Mufti Ahmad, S.T., M.Eng.	
Anggota 2	Ir. Wahyuni Susilowati, M.Si.	

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars.

NIP 197407061999032001

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



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya dapat menyusun proyek akhir yang berjudul “Perencanaan Dimensi pada Jaringan Drainase di Perumahan Grand Riscon Darmaga Kabupaten Bogor”. Proyek akhir ini disusun guna memenuhi syarat kelulusan dalam program studi Diploma III Konstruksi Sipil pada jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.

Dengan telah tersusunnya laporan proyek akhir ini, ucapan terimakasih disampaikan kepada :

1. Ibu Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah mengizinkan penulis melaksanakan kerja praktik.
2. Bapak Drs. Desi Supriyan, ST., MM. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan petunjuk.
3. Bapak Fani Rizki Syaiftiawan dan PT. Riscon *Victory* selaku pihak pengembang yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Perumahan Grand Riscon Darmaga, Bogor.
4. Orang tua dan keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil dan senantiasa mendoakan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
5. Teman – teman kelas 3 Sipil 2 yang selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
6. Pihak-pihak lain yang turut membantu sampai penyusunan proyek akhir ini selsai tepat pada waktunya.

Semoga Allah Yang Maha Esa memberikan balasan yang berlipat ganda atas semua kebaikan yang telah dilakukan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan proyek akhir ini.

Depok, 11 Juli 2021

Penulis



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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PERENCANAAN DIMENSI PADA JARINGAN DRAINASE PERUMAHAN GRAND RISON DARMAGA KABUPATEN BOGOR

Ilham RAfid Andito¹, Muhammad Atqo Atmaja², Desi Supriyan³

Program Studi Konstruksi Sipil, Politeknik Negeri Jakarta

Jl. Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus Baru UI Depok, 16424

Telp: (021) 7270036. (021) 7270044, Fax: (021) 7270034

E-mail : ilhamrafidandito@gmail.com¹, akoatm@gmail.com²

ABSTRAK

Perumahan *Grand Rison Darmaga* Kabupaten Bogor merupakan perumahan yang berada di Kecamatan Leuwiliang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Luas perumahan ini ± 14 Ha. Perumahan ini merupakan daerah yang dekat dengan sungai. Keadaan ini menyebabkan perumahan tersebut akan terpengaruh bila terjadi air meluap atau kapasitas air melebihi kapasitas aliran sungai. Data dan informasi yang digunakan adalah data primer yang diperoleh dari pengamatan penulis ke Perumahan *Grand Rison Darmaga* dan data sekunder yang diperoleh dari pengembang perumahan berupa *site plan*. Metode pengolahan data menggunakan perhitungan secara manual sesuai dengan metode rasional untuk menghitung debit hujan, dan rumus *manning* untuk perhitungan debit saluran. Dari debit saluran, akan didapatkan dimensi saluran. Dari hasil perhitungan, didapatkan 3 tipe dimensi saluran, untuk saluran tersier dengan dimensi terbesar digunakan $b = 0,3$ m dan $h = 0,5$ m, untuk saluran sekunder dengan dimensi terbesar digunakan $b = 0,8$ m, $h = 1,0$ m, serta untuk saluran primer dengan dimensi terbesar digunakan $b = 1,2$ m, $h = 1,6$ m. Untuk dimensi terbesar gorong-gorong terletak pada saluran primer dengan diameter 1,5 m.

Kata kunci : Perumahan *Grand Rison Darmaga*, Perencanaan Drainase, Dimensi.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Perencanaan.....	2
1.4 Manfaat Perencanaan.....	3
1.5 Lingkup Perencanaan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Drainase	5
2.1.1 Pengertian Drainase	5
2.1.2 Fungsi Drainase	5
2.2 Sistem Drainase	5
2.2.1 Pengertian Sistem Drainase	5
2.2.2 Pola Jaringan Drainase.....	6
2.3 Hidrolika Drainase	9
2.3.1 Tinggi Jagaan.....	9
2.3.2 Kecepatan Aliran	10
2.3.3 Bentuk Saluran.....	11
2.3.4 Perhitungan Gorong-Gorong.....	15
2.3.5 Kemiringan Dasar Saluran	16

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



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

2.4	Hidrologi	18
2.5	Siklus Hidrologi	18
2.6	Data Hidrologi	19
2.7	Hujan.....	19
2.8	Analisis Data Curah Hujan	19
2.8.1	Pengisian Data Curah Hujan Yang Hilang	19
2.8.2	Tebal Hujan Rata-Rata.....	21
2.9	Analisis Curah Hujan.....	23
2.9.1	Analisis Frekuensi.....	23
2.9.2	Analisis Intesitas Curah Hujan.....	30
2.9.3	Debit Banjir Rencana.....	32
BAB III METODOLOGI.....		36
3.1	Objek Dan Lokasi Perencanaan	36
3.2	Data Perencanaan.....	36
3.2.1	Teknik Pengambilan Data.....	36
3.2.2	Jenis Data.....	37
3.2.3	Alat Pengambilan Data	38
3.3	Metode Analisis Data.....	38
3.4	Tahapan Perencanaan.....	44
BAB IV DATA PERENCANAAN		45
4.1	<i>Siteplan</i> Perumahan	45
4.2	Peta Topografi.....	46
4.3	Arah Aliran Air	46
4.4	Data Elevasi Tanah	47
4.5	Data Curah Hujan	52
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		55
5.1	Analisis Data.....	55
		vii
5.1.1	<i>Layout</i> Rancangan Sistem Jaringan Drainase	55
5.1.2	Analisis Hidrologi.....	57
5.1.3	Perhitungan Kapasitas Saluran.....	107
5.1.4	Dimensi Saluran Yang Digunakan.....	116
5.1.5	Perhitungan Dimensi Gorong-Gorong.....	129



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

5.1.6	Analisis Tinggi Muka Air	136
5.2	Pembahasan.....	137
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		139
6.1	Kesimpulan	139
6.2	Saran	139
DAFTAR PUSTAKA		140
LAMPIRAN.....		141





DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hubungan Debit dan Tinggi Jagaan.....	9
Tabel 2. 2 Koefisien Kekasaran <i>Manning</i>	10
Tabel 2. 3 Hubungan kemiringan selokan samping (i) dan jenis material.....	17
Tabel 2. 4 <i>Reduce Variate</i> dalam beberapa periode ulang.....	24
Tabel 2. 5 <i>Reduce Mean (Yn)</i>	24
Tabel 2. 6 <i>Standard Deviation (Sn)</i>	25
Tabel 2. 7 Nilai G berdasarkan Skew Coef. Dan Percent Change.....	26
Tabel 2. 8 Standar Variabel Haspers.....	28
Tabel 2. 9 Koefisien limpasan.....	35
Tabel 4. 1 Data Elevasi Tanah.....	486
Tabel 4. 2 Data Curah Harian Maksimum PCH Karacak.....	53
Tabel 4. 3 Data Curah Harian Maksimum PCH Cibanteng.....	53
Tabel 4. 4 Data Curah Harian Maksimum PCH Cikasungka.....	54
Tabel 5. 1 Curah Hujan Bulan Juni pada 3 Pos Curah Hujan.....	57
Tabel 5. 2 Perhitungan Curah Hujan yang Hlang pada Pos Curah Hujan Karacak...58	
Tabel 5. 3 Curah Hujan Maksimum Pertahun.....	59
Tabel 5. 4 Perhitungan Analisis Frekuensi Metode Gumbel.....	60
Tabel 5. 5 Perhitungan Intensitas Curah Hujan.....	65
Tabel 5. 6 Perhitungan Debit Saluran.....	87
Tabel 5. 7 Perhitungan Nilai A perlu, H perlu dan B perlu.....	108
Tabel 5. 8 Perhitungan Dimensi Saluran.....	118
Tabel 5. 9 Perhitungan Dimensi Gorong-gorong.....	133
Tabel 5. 10 Perhitungan Elevasi Dasar Saluran ke Sungai Cibeber.....	137

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Drainase.....	6
Gambar 2. 2 Pola jaringan drainase siku.....	7
Gambar 2. 3 Pola jaringan drainase paralel.....	7
Gambar 2. 4 Pola jaringan drainase <i>grid iron</i>	7
Gambar 2. 5 Pola jaringan drainase alamiah.....	8
Gambar 2. 6 Pola jaringan drainase radial.....	8
Gambar 2. 7 Pola jaringan drainase jarring-jaring.....	8
Gambar 2. 8 Profil Basah Berbentuk Lingkaran.....	11
Gambar 2. 9 Profil Basah Berbentuk Trapesium.....	12
Gambar 2. 10 Profil Basah Berbentuk Segitiga.....	13
Gambar 2. 11 Profil Basah Berbentuk Segiempat.....	14
Gambar 2. 12 Penampang lingkaran gorong-gorong.....	15
Gambar 2. 13 Kemiringan Dasar Saluran Ekuivalen.....	16
Gambar 2. 14 Siklus Hidrologi.....	18
Gambar 2. 15 Poligon Thiesen.....	22
Gambar 2. 16 Kontur Isohiet.....	23
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Perencanaan.....	36
Gambar 4. 1 Siteplan Perumahan Grand Riscon Darmaga.....	45
Gambar 4. 2 Peta Topografi Lokasi Perencanaan.....	46
Gambar 4. 3 Arah Aliran.....	47
Gambar 4. 4 Peta Poligon PCH yang Mempengaruhi Lokasi Penelitian.....	52
Gambar 5. 1 Layout Rancangan Sistem Jaringan Drainase.....	56
Gambar 5. 2 Detail Dimensi Saluran Tersier.....	126
Gambar 5. 3 Detail Dimensi Saluran Sekunder.....	127
Gambar 5. 4 Detail Dimensi Saluran Primer.....	128
Gambar 5. 5 Tampak atas potongan <i>siteplan</i> gorong-gorong node G1.....	129
Gambar 5. 6 Penampang lingkaran gorong-gorong node G1.....	129

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 mengumumkannya 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Rekomendasi Penelitian	142
Lampiran 2 Data Badan Pusat Statistik Kabupaten Bogor dan Berita Detik.com ...	143
Lampiran 3 Dokumentasi Survey Lokasi Perencanaan.....	145
Lampiran 4 <i>Siteplan</i> Node dan peta Kontur.....	146
Lampiran 5 Data Curah Hujan	156





BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Angka pertumbuhan penduduk Kabupaten Bogor selalu naik setiap tahunnya. Contohnya pada Kecamatan Leuwiliang pada tahun 2019 jumlah penduduk 122.602 ribu jiwa sedangkan pada tahun 2020 jumlah penduduk 122.867 ribu jiwa, naik ± 300 jiwa. (Badan Pusat Statistik Kab. Bogor, dapat dilihat pada lampiran 2). Hal ini menimbulkan perkembangan kawasan terbangun khususnya perumahan yang tidak terkendali, mengakibatkan banyak kawasan terbuka hijau yang tadinya berfungsi sebagai tempat penampungan air sementara menjadi tempat hunian penduduk. Tentunya masyarakat menginginkan tempat tinggal yang nyaman dan aman. Nyaman dalam arti bisa berteduh pada saat hujan tiba dan aman dari segala bentuk kejahatan. Pada saat hujan tiba tentunya akan terjadi genangan apabila air yang turun tidak mengalir ke saluran pembuang akhir yaitu sungai.

Terjadinya genangan air pada suatu wilayah yang dikarenakan air tidak mengalir ke saluran biasa disebut banjir. Banjir selalu saja terjadi akhir-akhir ini di Indonesia akibat hujan deras. Pada Februari tahun 2021, lima dari total 40 kecamatan di Kabupaten Bogor dilanda beragam bencana akibat hujan deras disertai angin kencang. Salah satunya banjir di Perumahan Villa Nusa Indah Gunung Putri, Kab. Bogor. (Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kab. Bogor, dapat dilihat pada lampiran 2). Faktor alam ini tidak bisa disalahkan karena hujan datang bisa kapan saja. Banjir ini dapat dicegah melalui perencanaan kawasan terbangun dengan jaringan drainase yang baik.

Drainase adalah prasarana yang berfungsi mengalirkan air permukaan ke badan penerima air dan atau ke bangunan resapan buatan. (Permen PU No. 12 Th. 2014). Jika air hujan yang turun pada suatu kawasan perumahan yang memiliki drainase sesuai fungsinya yaitu mengalirkan air ke badan penerima air atau sungai, tentunya tidak akan terjadi banjir.

Permasalahan diatas, yakni kebutuhan penduduk memiliki tempat tinggal yang nyaman dan aman serta terbebas dari banjir mendorong pegiat konstruksi untuk



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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

membangun tempat tinggal contohnya perumahan. Saat ini banyak perumahan sedang dibangun diberbagai daerah, salah satunya perumahan di Kecamatan Leuwiliang, Kabupaten Bogor yaitu Grand Riscon Darmaga dibangun oleh PT. Riscon *Victory* yang luas nya ± 14 Ha, area pada perumahan ini awalnya merupakan bukit yang membuat elevasi antar blok tidak sama. Di perumahan ini juga terdapat dua aliran sungai.

Melihat latar belakang tersebut, direncanakan dimensi pada jaringan drainase di Perumahan Grand Riscon Darmaga agar saat hujan, air dapat dialirkan menuju sungai tanpa melebihi kapasitas saluran drainase agar terhindar dari banjir.

1.2 RUMUSAN MASALAH

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, terdapat beberapa pertanyaan terkait masalah tersebut, yaitu :

1. Dimensi saluran drainase pada Perumahan Grand Riscon Darmaga.

1.2.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang diuraikan di atas, maka permasalahan yang timbul adalah :

1. Bagaimana perencanaan dimensi pada jaringan drainase yang sesuai untuk Perumahan Grand Riscon Darmaga dengan menggunakan debit banjir rencana 5 tahunan?

1.3 TUJUAN PERENCANAAN

Tujuan yang ingin dicapai setelah dilakukannya analisis dan perhitungan terkait masalah di atas, terdapat beberapa tujuan sebagai berikut:

1. Tujuan Umum
 - a. Untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Diploma III (DIII) Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta
 - b. Untuk mengaplikasikan ilmu yang telah didapat selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknik Sipil 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2. Tujuan Khusus
 - a. Merencanakan dimensi pada jaringan drainase di Perumahan Grand Riscon Darmaga.

1.4 MANFAAT PERENCANAAN

Manfaat dari penulisan Proyek Akhir ini adalah merencanakan dimensi pada jaringan drainase di Perumahan Grand Riscon Darmaga untuk mengalirkan air ke sungai tanpa melampaui kapasitas sungai agar terhindar dari banjir.

1.5 LINGKUP PERENCANAAN

Mengingat akan keterbatasan waktu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, maka penulis akan membatasi pembahasan menjadi beberapa poin, sebagai berikut :

1. Analisis curah hujan dalam kurun waktu 5 tahun untuk daerah Perumahan Grand Riscon Darmaga.
2. Analisis dimensi pada jaringan drainase di Perumahan Grand Riscon Darmaga dengan menggunakan debit banjir rencana 5 tahunan.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan pada laporan Proyek Akhir ini terdiri dari 6 (enam) bab yang bertujuan agar pembaca dapat memahami dan mengerti isi dari laporan ini, yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penulisan, manfaat, dan sistematika penulisan laporan Proyek Akhir Perencanaan Dimensi pada Jaringan Drainase di Perumahan Grand Riscon Darmaga.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan landasan teori perhitungan yang akan dipakai pada analisis yang dilakukan. Digunakan beberapa metode dan perhitungan yang bersumber dari referensi yang terkait.



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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB III METODOLOGI

Bab ini menjelaskan bagan alir pelaksanaan dan metode-metode yang digunakan di dalam pengumpulan data maupun dalam menganalisis data dalam menyelesaikan permasalahan yang dikembangkan.

BAB IV DATA PERENCANAAN

Bab ini menjelaskan data umum Perumahan Grand Riscon Darmaga yang merupakan lokasi dari analisis yang dilakukan. Pada bab empat ini juga berisikan data, salah satunya data curah hujan yang telah didapatkan dari stasiun curah hujan terdekat melalui PUPR Kab. Bogor.

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil analisis dan pembahasan atau ulasan yang menjelaskan hasil perhitungan mengenai data yang diperoleh.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran-saran yang direkomendasikan terkait analisis Perencanaan Dimensi pada Jaringan Drainase di Perumahan Grand Riscon Darmaga yang telah dilakukan dan dijelaskan pada bab-bab sebelumnya.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Dari hasil perencanaan dimensi pada jaringan drainase Perumahan Grand Riscon Darmaga, Bogor, Jawa Barat dapat disimpulkan:

1. Perencanaan dimensi pada jaringan drainase Perumahan Grand Riscon Darmaga menggunakan bantuan gravitasi yaitu mengalir dari elevasi tertinggi sampai terendah berdasarkan kontur dan dialirkan ke sungai terdekat, yaitu sungai Cibeber. Berdasarkan hasil analisis periode 5 tahunan di dapat debit tertinggi yaitu $2,127 \text{ m}^3/\text{detik}$ pada saluran primer. Saluran menggunakan buis beton pracetak segiempat. Terdapat 4 jenis dimensi saluran primer, 6 jenis dimensi saluran sekunder, 3 jenis dimensi saluran tersier dan 11 jenis dimensi gorong-gorong yang didapatkan dari hasil perhitungan, untuk saluran primer dimensi terbesar yang digunakan yaitu $120 \times 160 \text{ cm}$, untuk saluran sekunder yaitu $80 \times 100 \text{ cm}$, untuk saluran tersier $30 \times 50 \text{ cm}$ dan untuk dimensi terbesar gorong-gorong terletak pada saluran primer di node GR27 dengan diameter 150 cm.

6.2 SARAN

1. Pelaksanaan pekerjaan jaringan drainase di lapangan pada Perumahan Grand Riscon Darmaga harus sesuai dengan perhitungan perencanaan.
2. Pemeliharaan berkala terhadap saluran drainase di Perumahan Grand Riscon Darmaga minimal 3 bulan sekali agar tetap terjaga sesuai fungsi saluran.



DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jendral Bina Marga, 1990, *Petunjuk Desain Drainase Permukaan Jalan*. Jakarta: Direktorat Jendra Bina Marga
- Menteri Pekerjaan Umum, 1989, *Pembagian Wilayah Sungai*. Jakarta :Menteri Pekerjaan Umum
- Menteri Pekerjaan Umum, 2014, *Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan*. Jakarta: Menteri Pekerjaan Umum
- Perkasa, T. M, 2019, Company Profile Tricon. Diakses pukul 21.00, 12 Juli 2021 dari: <http://tricon.co.id/u-ditch-e-katalog>
- Soemarto C.D., 1999, Hidrologi Teknik. Jakarta :Erlangga.
- Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Andi

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

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





© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PEMERINTAH KABUPATEN BOGOR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. KBR Dadi Kurnayati Kandang Penda Kal. Tengah Cibineng - Bogor 16114 Telp/Fax. (021) 8758238

Cibineng, 13 April 2021

Nomor : 070 / 199 - Balaungbangal Halat : Perizinan Lembaran Perihal : Rekomendasi Penelitian	Kepada : Yth. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Dan Prasarana Ruang, Kabupaten Bogor Di Cibineng
---	---

Dasar:

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Pemberian Rekomendasi Penelitian;
2. Peraturan Bupati Bogor Nomor 56 Tahun 2020 tentang Keladukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, Serta Tata Kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Bogor.

Mengingat
Surat Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta, Nomor : 141/PL.3.7/DA.04.10/2021, Tanggal 1 April 2021, Perihal Permohonan Data.

Atas dasar tersebut diatas, kami memberikan **Rekomendasi Penelitian** kepada :

Nama : Alamat Pengurusan Tinggi : Judul Penelitian : Penanggung Jawab : Jumlah Peserta : Waktu : Tempat :	1. I. Ihsan Rafid Andrio 2. Muhammad Ayo Anonja Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy Kampus UI Depok Perencanaan Sistem Jaringan Drainase Perumahan Grand Kencana Darmaga, Bogor Jawa Barat Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Are 2 (Dua) Orang 08 April 2021 s.d 08 Juni 2021 Dinas Pekerjaan Umum Dan Prasarana Ruang
---	---

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Menjalani seluruh Peraturan Perundang-undangan dan ketentuan yang berlaku;
2. Baur menjaga nama, stabilitas kerukunan, amanat dan stabilitas masyarakat di lokasi Penelitian;
3. Menastasi berkoordinasi dan mengikut petunjuk dan arahan dari Forum Koordinasi Pimpinan Kecamatan (Forkopimcam) setempat;
4. Tidak dipertamakan melaksanakan kegiatan di luar ketentuan yang ditetapkan di atas;
5. Mengadakan koordinasi dengan stakeholder terkait;
6. Mematuhi protokol kesehatan pencegahan penyebaran Covid-19;
7. Selesai sesuai pelaksanaan kegiatan, agar Mahasiswa yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Bupati Bogor melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Bogor.

Dengan diampikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.



A.N KEPALA
KABID KEWASPADAAN NASIONAL DAN
PETANGGAPAN BOPMLIK,



ABRI MURDI, S.SOS., MA
PEMERINTAH KABUPATEN BOGOR
101991021006

Terselamatkan :
 1. Yth. Bupati Bogor (Sebagai Laporan)
 2. Yth. Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.

Lampiran 1 Surat Rekomendasi Penelitian



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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

The image shows two screenshots. The top screenshot is from the Badan Pusat Statistik Kabupaten Bogor website, displaying a table of population data (Jumlah Penduduk) for various districts (Wilayah Kecamatan) from 2018 to 2020. The table is categorized by gender (Laki-laki and Perempuan) and year (2018, 2019, 2020). The bottom screenshot is from the Detik.com news website, showing a news article titled "Banjir-Longsor Melanda 5 Kecamatan di Kabupaten Bogor" (Flooding and Landslide Hit 5 Districts in Bogor Regency) by M. Sholihin, dated Friday, February 19, 2021. The article includes a photo of a flooded area and a video player.

Wilayah Kecamatan	Jumlah Penduduk (Jiwa)					
	Laki-laki			Perempuan		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Nanggung	45 049,00	44 972,00	44 841,00	41 684,00	41 577,00	41 423,00
Luwiliang	62 509,00	62 633,00	62 683,00	59 686,00	59 969,00	60 184,00
Luwisadeng	38 734,00	38 724,00	38 666,00	35 565,00	35 557,00	35 510,00
Pamijahan	73 204,00	73 327,00	73 361,00	68 312,00	68 314,00	68 242,00
Cibungbulang	69 546,00	69 778,00	69 926,00	64 047,00	64 094,00	64 068,00
Ciampea	82 291,00	82 651,00	82 911,00	78 381,00	78 823,00	79 181,00
Tenjolaya	30 135,00	30 214,00	30 256,00	28 793,00	28 875,00	28 923,00
Dramaga	55 248,00	55 487,00	55 660,00	56 399,00	56 950,00	57 448,00
Ciomas	94 293,00	96 302,00	98 248,00	90 371,00	92 322,00	94 224,00
Tamansari	54 698,00	55 318,00	55 877,00	50 575,00	51 088,00	51 543,00

Lampiran 2 Data Badan Pusat Statistik Kabupaten Bogor dan Berita Detik.com



© 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





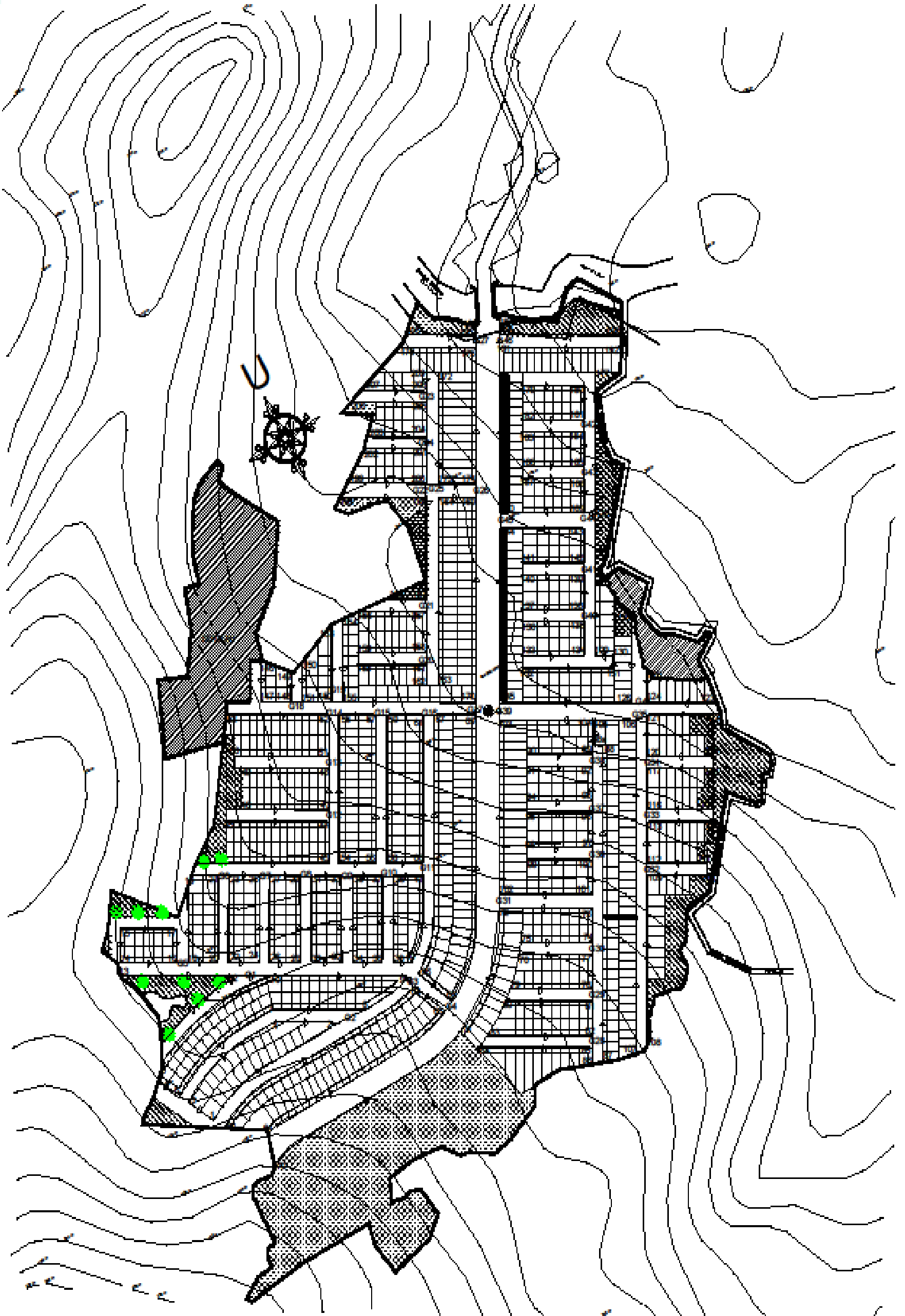
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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



Lampiran 3 Dokumentasi Survey Lokasi Perencanaan



Lampiran 4 Siteplan Node dan peta Kontur

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 mengemukakan 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

**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN FEBRUARI TAHUN 1999**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata-rata Hujan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	215	16	13,44	40	1,00
2	3A	Bend. SENDUNG	281	21	13,36	52	1,00
3		Bend. SODONG	281	20	14,05	28	2,00
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	370	24	15,42	31	2,00
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	138	16	8,63	23	2,00
8	21B	Pkb. SENTRALI KARACAK	102	13	7,85	18	2,00
9		Pkb. KULUWUNG	-	-	-	-	-
10	1d	Rumdis CIBANTENG	228	15	15,20	40	5,00
11	1E	Bend. CIDEUNG	163	17	9,59	34	1,00
12		Bend. CIBODAS	268	-	11,17	54	1,00
13		Bend. SITU BALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	-	-	-	-	-
16		Bend. SITU JAMPANG	-	-	-	-	-
17		Rumdis SITU KEMANG	416	17	24,47	68	3,00
18	37D	BOJONG GEDE	-	-	-	-	-
19	37E	BOJONG GEDE	-	-	-	-	-
20		Bend. KARANJATI	387	20	19,35	50	5,00
21	13	CIBINONG	-	-	-	-	-
22		CIBONGAS	386	22	17,55	32	4,00
23		GADOG/CIBALOK/CIAWI	168	17	9,88	34	1,00
24	56A	KATULAMPA	-	-	-	-	-
25	46B	KBR. BOGOR	198	18	11,00	28	1,00
26	46C	EMPANG	183	22	8,32	33	1,00
27		KLAPANUNGGAL	214	10	21,40	40	3,00
28		SITU TUNGGILIS	431	23	18,74	106	1,00
29		MENGKEUR/DAYEUH	462	18	25,67	63	11,00
30		SUKAMAKMUR	412	15	27,47	151	5,00
31		Kec. CARIU	287	11	26,09	55	12,00
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	283	21	13,48	45	2,00
33	21c	Desa KARACAK	-	-	-	-	-
34		ANGKE VI BOJONG SARI	465	27	17,22	30	5,00
35		PTP TOGE	-	-	-	-	-
36		CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
37	36A	DEPOK	256	20	12,80	53	1,00
38	36B	SAWANGAN	278	21	13,24	35	2,00
39		LPTI CIMANGGU	198	16	12,38	31	3,00
40		Nanggung	-	-	-	-	-
41		Cibunar	210	11	19,09	25	9,00

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN JANUARI TAHUN 2000**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata-rata Hujan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	243	17	14,29	54	1,00
2	3A	Bend. SENDUNG	338	20	16,90	70	2,00
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	-	-	-	-	-
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	242	16	15,13	43	3,00
8	21B	Pkb. SENTRAL/ KARACAK	154	14	11,00	30	2,00
9	1B	Pkb. KULUWUNG	-	-	-	-	-
10	1d	Rumdis CIBANTENG	277	12	23,08	77	3,00
11	1E	Bend. CHIDEUNG	167	18	9,28	26	3,00
12	1F	Bend. CIBODAS	255	13	19,62	54	2,00
13		Bend. SITU BALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	-	-	-	-	-
16		Bend. SITU JAMPANG	-	-	-	-	-
17		Rumdis SITU KEMANG	-	-	-	-	-
18	37D	BOJONG GEDE	-	-	-	-	-
19	37E	BOJONG GEDE	-	-	-	-	-
20		Bend. KARANJI	345	19	18,16	50	5,00
21	13	CIBINONG	282	20	14,10	35	2,00
22		CIBONGAS	-	-	-	-	-
23	56B	GADOG/CIBALOK/CIAWI	305	21	14,52	49	2,00
24	56A	KATULAMPA	-	-	-	-	-
25	46B	KBR. BOGOR	-	-	-	-	-
26	46C	EMPANG	-	-	-	-	-
27		KLAPANUNGGAL	-	-	-	-	-
28		SITU TUNGGILIS	426	13	32,77	90	10,00
29		MENGKEUR/DAYEUH	425	20	21,25	72	6,00
30		SUKAMAKMUR	157	13	12,08	25	2,00
31	88A	Kec. CARIU	449	19	23,63	157	3,00
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	395	18	21,94	75	2,00
33	21c	Desa KARACAK	258	20	12,90	21	6,00
34		ANGKE W/ BOJONG SARI	-	-	-	-	-
35	R16	PTP TOGE	-	-	-	-	-
36	R.8382	CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
37	36A	DEPOK	-	-	-	-	-
38	36B	SAWANGAN	-	-	-	-	-
39		LPTI CIMANGGU	-	-	-	-	-
40		Nanggung	-	-	-	-	-
41		Cibunar	-	-	-	-	-

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

**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN JANUARI TAHUN 2001**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata-rata Hujan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	346	15	23,03	82	1,00
2	3A	Bend. SENDUNG	548	18	30,44	73	11,00
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	-	-	-	-	-
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	204	14	14,57	30	4,00
8	21B	Pkb. SENTRAL/ KARACAK	385	15	25,67	45	4,00
9	1B	Pkb. KULUWUNG	-	-	-	-	-
10	1d	Rumdis CIBANTENG	369	15	24,60	146	2,00
11	1E	Bend. CIHIDEUNG	438	14	31,29	60	17,00
12	1F	Bend. CIBODAS	356	9	39,56	121	2,00
13		Bend. SITU BALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	-	-	-	-	-
16		Bend. SITU JAMPANG	-	-	-	-	-
17		Rumdis SITU KEMANG	-	-	-	-	-
18	37D	BOJONG GEDE	372	15	24,77	54	6,00
19	37E	BOJONG GEDE	-	-	-	-	-
20		Bend. KARANJI	318	24	13,25	30	3,00
21	13	CIBINONG	219	21	10,43	20	2,00
22		CIBONGAS	-	-	-	-	-
23		GADOG/CIBALOK/CIAWI	501	21	23,86	79	2,00
24	56A	KATULAMPA	-	-	-	-	-
25	46B	KBR. BOGOR	-	-	-	-	-
26	46C	EMPANG	-	-	-	-	-
27		KLAPANUNGGAL	-	-	-	-	-
28		SITU TUNGGILIS	312	13	24,00	40	11,00
29		MENGKEUR/DAYEUH	590	21	28,10	62	7,00
30		SUKAMAKMUR	204	13	15,69	34	4,00
31	88A	Kec. CARIU	311	12	25,92	89	3,00
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	223	16	13,94	30	2,00
33	21c	Desa KARACAK	231	17	13,59	32	3,00
34		ANGKE V/ BOJONG SARI	-	-	-	-	-
35	R16	PTP TOGE	-	-	-	-	-
36	R. 8382	CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
37	36A	DEPOK	-	-	-	-	-
38	36B	SAWANGAN	-	-	-	-	-
39		LPTI CIMANGGU	-	-	-	-	-
40		Nanggung	-	-	-	-	-
41		Cibunar	-	-	-	-	-

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

**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN JANUARI TAHUN 2002**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah	Jumlah	Rata -	Hujan	Hujan
			Curah	Hari	rata	Max	Min
			Hujan	Hujan	Hujan		
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	420	20	21,00	49	2,00
2	3A	Bend. SENDUNG	455	23	19,78	73	3,00
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	425	19	22,37	80	2,00
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	364	20	18,20	30	5,00
8	21B	Pkb. SENTRAL/ KARACAK	364	19	19,16	70	2,00
9	1B	Pkb. KULUWUNG	-	-	-	-	-
10	1d	Rumdis CIBANTENG	569	17	33,47	96	1,00
11	1E	Bend. CHIDEUNG	551	20	27,55	83	2,00
12	1F	Bend. CIBODAS	487	18	27,06	63	3,00
13		Bend. SITUBALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	-	-	-	-	-
16		Bend. SITU JAMPANG	-	-	-	-	-
17		Rumdis SITU KEMANG	-	-	-	-	-
18	37D	BOJONG GEDE	557	24	23,21	105	1,50
19	37E	BOJONG GEDE	466	20	23,30	65	4,00
20		Bend. KARANJ1	-	-	-	-	-
21	13	CIBINONG	-	-	-	-	-
22		CIBONGAS	-	-	-	-	-
23		GADOG/CIBALOK/CIAWI	635	29	23,97	127	1,00
24	56A	KATULAMPA	628	24	26,17	85	2,00
25	46B	KBR. BOGOR	-	-	-	-	-
26	46C	EMPANG	-	-	-	-	-
27		KLAPANUNGGAL	380	18	21,11	70	2,00
28		SITU TUNGGILIS	889	22	40,41	92	10,00
29		MENGKEUR/DAYEJH	635	21	33,10	111	4,00
30		SUKAMAKMUR	356	20	17,80	41	5,00
31	88A	Kec. CARIU	1.207	17	71,00	245	17,00
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	664	21	31,62	165	2,00
33	21c	Desa KARACAK	-	-	-	-	-
34		ANGKE W/ BOJONG SARI	-	-	-	-	-
35	R16	PTP TOGE	-	-	-	-	-
36	R. 8382	CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
37	36A	DEPOK	-	-	-	-	-
38	36B	SAWANGAN	-	-	-	-	-
39		LPTI CIMANGGU	-	-	-	-	-
40		Nanggung	-	-	-	-	-
41		Cibunar	-	-	-	-	-

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

**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN FEBRUARI TAHUN 2003**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata-rata Hujan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	374	17	22,00	60	2,00
2	3A	Bend. SENDUNG	550	20	27,50	70	3,00
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	454	20	22,70	64	2,00
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	296	16	18,50	24	4,00
8	21B	Pkb. SENTRAL/ KARACAK	355	19	18,67	51	2,00
9	1B	Pkb. KULUWUNG	360	20	18,00	58	2,00
10	1d	Rumdis CIBANTENG	438	22	19,91	65	2,00
11	1E	Bend. CIHIDEUNG	455	21	21,67	62	2,00
12	1F	Bend. CIBODAS	316	15	21,07	57	3,00
13		Bend. SITU BALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	-	-	-	-	-
16		Bend. SITU JAMPANG	-	-	-	-	-
17		Rumdis SITU KEMANG	797	22	36,20	86	5,00
18	37D	BOJONG GEDE	597	21	28,43	144	5,00
19	37E	BOJONG GEDE	438	20	21,90	65	5,00
20		Bend. KARANJIL	-	-	-	-	-
21	13	CIBINONG	322	21	15,33	50	2,00
22		CIBONGAS	-	-	-	-	-
23		GADG/CIBALOK/ CIA'WI	483	19	25,42	97	1,00
24	56A	KATULAMPA	629	16	39,31	92	7,00
25	46B	KBR. BOGOR	605	20	30,25	128	1,00
26	46C	EMPANG	630	19	33,16	98	2,00
27		KLAPANUNGGAL	360	21	17,14	57	3,00
28		SITU TUNGGILIS	371	13	28,54	65	7,00
29		MENGKEUR/DAYEUH	437	15	29,13	68	11,00
30		SUKAMAKMUR	-	-	-	-	-
31	88A	Kec. CARIU	358	10	35,80	65	5,00
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	371	17	21,82	80	1,00
33	21c	Desa KARACAK	-	-	-	-	-
34		ANGKE W/ BOJONG SARI	-	-	-	-	-
35	R16	PTP TOGE	-	-	-	-	-
36	R.8382	CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
37	88 B	TANJUNG SARI(CARIU)	-	-	-	-	-
38		CIBUNAR	-	-	-	-	-



**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN DESEMBER TAHUN 2004**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata-rata Hujan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	331	13	25,46	62	7,00
2	3A	Bend. SENDUNG	335	16	20,94	60	5,00
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	314	17	18,45	70	2,00
5		Kec. CIGUDEG	195	8	24,31	95	1,30
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	257	15	17,13	45	4,00
8	21B	Pkb. SENTRAL/ KARACAK	246	14	17,57	35	7,00
9		Pkb. KULUWUNG	225	14	16,07	42	5,00
10	1d	Rumdis CIBANTENG	272	21	12,95	60	2,00
11	1E	Bend. CHIDEUNG	320	21	15,24	67	1,00
12		Bend. CIBODAS	286	19	15,05	51	2,00
13		Bend. SITU BALA	-	-	-	-	-
14		Pkb. KAHURIPAN	286	18	15,89	60	5,00
15		Bend. SITU JAMPANG	510	19	26,84	80	5,00
16		Rumdis SITU KEMANG	634	21	30,19	110	4,00
17	37D	BOJONG GEDE	349	16	21,81	66	2,50
18	37E	BOJONG GEDE	353	14	25,21	62	7,00
19		Bend. KARANJ	-	-	-	-	-
20	13	CIBINDONG	637	20	31,85	51	13,00
21		CIBONGAS	446	21	21,24	52	2,00
22		GADOG/CIBALOK/CIAWI	372	16	23,25	72	1,00
23	56A	KATULAMPA	477	11	43,36	88	10,00
24	46B	KBR. BOGOR	779	16	48,69	425	1,00
25	46C	EMPANG	456	17	26,82	73	4,00
26		KLAPANUNGGAL	-	-	-	-	-
27		SITU TUNGGILIS	-	-	-	-	-
28		MENGKEUR/DAYEUH	1.102	22	50,09	98	15,00
29		SUKAMAKMUR	-	-	-	-	-
30		Kec. CARIU	-	-	-	-	-
31	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	-	-	-	-	-
32	21e	Desa KARACAK	-	-	-	-	-
33		ANGKE W/ BOJONG SARI	-	-	-	-	-
34		PTP TOGE	-	-	-	-	-
35		CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
36		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
##							
##							
##							

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 mengemukakan 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

**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN JANUARI TAHUN 2005**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata-rata Hujan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	-	-	-	-	-
2	3A	Bend. SENDUNG	390	17	22,94	80	3,00
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	-	-	-	-	-
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	246	15	16,40	30	5,00
8	21B	Pkb. SENTRAL/ KARACAK	144	14	10,29	35	1,50
9		Pkb. KULUWUNG	326	13	25,08	65	2,00
10	1d	Rumdis CIBANTENG	260	18	14,44	42	2,00
11	1E	Bend. CIHIDEUNG	322	18	17,89	69	2,00
12		Bend. CIBODAS	223	11	20,27	47	3,00
13		Bend. SITU BALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	293	12	24,42	60	3,00
16		Bend. SITU JAMPANG	584	12	48,63	100	5,00
17		Rumdis SITU KEMANG	509	14	36,36	87	3,00
18	37D	BOJONG GEDE	409	16	25,56	95	1,50
19	37E	BOJONG GEDE	367	11	33,32	97	7,00
20		Bend. KARANJI	-	-	-	-	-
21	13	CIBINONG	491	20	24,55	61	1,00
22		CIBONGAS	851	26	32,73	70	2,00
23		GADOG/CIBALOK/CIAWI	728	22	33,09	154	1,00
24	56A	KATULAMPA	676	19	35,58	111	14,00
25	46B	KBR. BOGOR	415	13	31,92	82	2,00
26	46C	EMPANG	420	17	24,71	69	2,00
27		KLAPANUNGGAL	376	21	17,90	67	5,00
28		SITU TUNGGILIS	473	13	36,38	76	14,00
29		MENGKEUR/DAYEUH	-	-	-	-	-
30		SUKAMAKMUR	-	-	-	-	-
31		Kec. CARIU	971	18	53,94	101	16,00
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	-	-	-	-	-
33	21c	Desa KARACAK	-	-	-	-	-
34		ANGKE W/ BOJONG SARI	-	-	-	-	-
35		PTP TOGE	284	11	25,82	65	4,00
36		CIKOPMAYAK	-	-	-	-	-
37	36A	DEPOK	-	-	-	-	-
38	36B	SAWANGAN	-	-	-	-	-
39		LPTI CIMANGGU	-	-	-	-	-
40		Nanggung	-	-	-	-	-
41		Cibunar	-	-	-	-	-
42			-	-	-	-	-
43			-	-	-	-	-

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

DATA CURAH HUJAN TAHUN 2006
JUMLAH STASIUN PENCATATAN : 2006

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata2 Per Bulan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	-	-	-	-	-
2	3A	Bend. SENDUNG	608	61	19,61	58	-
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	434	21	14,00	71	-
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	1.555	102	50,16	138	-
8	21B	Pkb. SENTRAL/KARACAK	1.356	105	43,74	167	-
9		Pkb. KULUWUNG	1.442	90	46,52	124	-
10	1d	Rumdis CIBANTENG	-	-	-	-	-
11	1E	Bend. CHIDEUNG	2.991	154	96,48	256	15,00
12		Bend. CIBODAS	2.043	131	65,90	158	7,00
13		Bend. SITU BALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	1.878	90	60,58	121	5,00
16		Bend. SITU JAMPANG	1.217	111	39,24	85	3,00
17		Rumdis SITU KEMANG	2.335	95	75,33	265	5,00
18	37D	BOJONG GEDE	1.531	91	49,37	230	5,00
19	37E	BOJONG GEDE	2.251	116	72,60	179	6,00
20		Bend. KARANJ1	-	-	-	-	-
21	13	CIBINONG	3.324	142	107,23	236	9,00
22		CIBONGAS	1.202	65	38,77	94	-
23		GADOG/CIBALOK/CIAWI	3.120	161	100,65	189	12,00
24	56A	KATULAMPA	2.215	99	71,45	151	11,00
25	46B	KBR. BOGOR	526	19	16,97	125	-
26	46C	EMPANG	-	-	-	-	-
27		KLAPANUNGGAL	2.157	98	69,59	233	-
28		SITU TUNGGILIS	2.729	105	88,03	257	-
29		MENGKEUR/DAYEUH	1.610	95	51,94	107	-
30		SUKAMAKMUR	-	-	-	-	-
31		Kec. CARIU	-	-	-	-	-
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	80	1	2,58	80	-
33	21c	Desa KARACAK	-	-	-	-	-
34		ANGKE VI BOJONG SARI	-	-	-	-	-
35		PTP TOGE	640	25	20,65	123	-
36		CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
37	36A	DEPOK	-	-	-	-	-
38	36B	SAWANGAN	-	-	-	-	-
39		LPTI CIMANGGU	-	-	-	-	-
40		Nanggung	-	-	-	-	-
41		Cibunar	-	-	-	-	-
42		Perk. Cimulang	3.202	115	103,29	412	-
43		Babakan Madang	1.298	48	41,87	120	-
44							
		Jumlah	41.743	2.140	1.347	3.978	78
		Rata-rata	1.988	102	64	189	3,71



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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN FEBRUARI TAHUN 2007**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata-rata Hujan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	-	-	-	-	-
2	3A	Bend. SENDUNG	187	19	6,03	35	-
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	-	-	-	-	-
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	167	12	5,39	30	-
8	21B	Pkb. SENTRAL/ KARACAK	314	15	10,13	120	-
9		Pkb. KULUWUNG	285	14	9,19	58	-
10	1d	Rumdis CIBANTENG	-	-	-	-	-
11	1E	Bend. CHIDEUNG	468	22	15,10	75	-
12		Bend. CIBODAS	319	18	10,29	86	-
13		Bend. SITU BALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	651	21	20,98	207	-
16		Bend. SITU JAMPANG	360	12	11,61	60	-
17		Rumdis SITU KEMANG	364	17	11,74	60	-
18	37D	BOJONG GEDE	299	15	9,65	84	-
19	37E	BOJONG GEDE	351	15	11,31	61	-
20		Bend. KARANJI	796	18	25,68	112	-
21	13	CIBINONG	610	20	19,68	80	-
22		CIBONGAS	574	24	18,52	76	-
23		GADOG/CIBALOK/CIAWI	-	-	-	-	-
24	56A	KATULAMPA	699	16	22,55	172	-
25	46B	KBR. BOGOR	-	-	-	-	-
26	46C	EMPANG	-	-	-	-	-
27		KLAPANUNGGAL	811	15	26,16	175	-
28		SITU TUNGGILIS	638	19	20,58	77	-
29		MENGKEUR/DAYEUH	618	17	19,94	125	-
30		SUKAMAKMUR	-	-	-	-	-
31		Kec. CARIU	-	-	-	-	-
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	-	-	-	-	-
33	21c	Desa KARACAK	-	-	-	-	-
34		ANGKE W/ BOJONG SARI	-	-	-	-	-
35		PTP TOGE	-	-	-	-	-
36		CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
37	36A	DEPOK	-	-	-	-	-
38	36B	SAWANGAN	-	-	-	-	-
39		LPTI CIMANGGU	-	-	-	-	-
40		Nanggung	-	-	-	-	-
41		Cibunar	-	-	-	-	-
42		Perk. Cimulang	369	14	11,90	95	-
43		Tanjung Sari	523	21	16,87	254	-
44		Curug Serpong	784	20	25,27	154	-
45		Pamijahan	684	21	22,06	160	-
46		Citeureup	570	21	18,37	95	-



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

**DATA BESAR CURAH HUJAN BULANAN
BULAN JANUARI TAHUN 2008**

No	No Stasiun	Tempat Stasiun	Jumlah Curah Hujan	Jumlah Hari Hujan	Rata Rata Hujan	Hujan Max	Hujan Min
1	R. 6544	Pkb. JASINGA	-	-	-	-	-
2	3A	Bend. SENDUNG	-	-	-	-	-
3		Bend. SODONG	-	-	-	-	-
4	R. 26	Pkb. CIKASUNGKA	-	-	-	-	-
5		Kec. CIGUDEG	-	-	-	-	-
6		Kec. RUMPIN	-	-	-	-	-
7	21a	Pkb. CIANTEN	241	10	7,77	60,00	-
8	21B	Pkb. SENTRAL/ KARACAK	312	10	10,06	60,00	-
9		Pkb. KULUWUNG	364	10	11,73	73,00	-
10	1d	Rumdis CIBANTENG	-	-	-	-	-
11	1E	Bend. CHIDEUNG	239	11	7,71	48,00	-
12		Bend. CIBODAS	192	6	6,19	56,00	-
13		Bend. SITUBALA	-	-	-	-	-
14		KLIMATOLOGI	-	-	-	-	-
15		Pkb. KAHURIPAN	347	12	11,18	102,50	-
16		Bend. SITU JAMPANG	-	-	-	-	-
17		Rumdis SITU KEMANG	231	11	7,45	40,00	-
18	37D	BOJONG GEDE	194	11	6,26	49,00	-
19	37E	BOJONG GEDE	168	9	5,42	46,00	-
20		Bend. KARANJI	248	12	8,00	72,00	-
21	13	CIBINONG	243	11	7,84	60,00	-
22		CIBONGAS	-	-	-	-	-
23		GADOG/CIBALOK/CIAWI	342	13	11,03	69,00	-
24	56A	KATULAMPA	407	14	13,13	92,00	-
25	46B	KBR. BOGOR	-	-	-	-	-
26	46C	EMPANG	-	-	-	-	-
27		KLAPANUNGGAL	213	9	6,87	61,00	-
28		SITU TUNGGILIS	292	12	9,42	68,00	-
29		MENGKEUR/DAYEJH	79	8	2,55	20,00	-
30		SUKAMAKMUR	-	-	-	-	-
31		Kec. CARIU	-	-	-	-	-
32	36	Bbk PARUNG/ CISEENG	-	-	-	-	-
33	21c	Desa KARACAK	-	-	-	-	-
34		ANGKE W/ BOJONG SARI	-	-	-	-	-
35		PTP TOGE	-	-	-	-	-
36		CIKOPOMAYAK	-	-	-	-	-
37	36A	DEPOK	-	-	-	-	-
38	36B	SAWANGAN	-	-	-	-	-
39		LPTI CIMANGGU	-	-	-	-	-
40		Nanggung	-	-	-	-	-
41		Cibunar	-	-	-	-	-
42		Perk. Cimulang	225	13	7,26	55,00	-
43		Tanjung Sari	-	-	-	-	-
44		Curug Serpong	185	8	5,97	63,50	-
45		Pamijahan	497	16	16,02	117,00	-
46		Citeureup	293	16	9,44	49,00	-

Lampiran 5 Data Curah Hujan