



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

No. 13/ TA/ S.Tr – TKG/ 2021

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN *FINISHING* PADA PROYEK
TRANSIT ORIENTED DEVELOPMENT (TOD) PONDOK CINA KOTA
DEPOK**



**Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program D-IV
Politeknik Negeri Jakarta**

Disusun Oleh:

Putri Aisyah Muthmainah

NIM : 4017010010

Pembimbing :

Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.sc., M.T.

NIP : 19580410 198703 1 003

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir berjudul :

ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN *FINISHING* PADA PROYEK *TRANSIT ORIENTED DEVELOPMENT (TOD)* PONDOK CINA KOTA DEPOK yang disusun oleh **Putri Aisyah Muthmainah (4017010010)** telah disetujui dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam **Sidang Tugas Akhir Tahap I**



Pembimbing,

Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.sc., M.T.

NIP : 19580410 198703 1 003



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir berjudul :

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN *FINISHING* PADA PROYEK
TRANSIT ORIENTED DEVELOPMENT (TOD) PONDOK CINA KOTA
DEPOK** yang disusun oleh **Putri Aisyah Muthmainah (4017010010)** telah disetujui
dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam **Sidang Tugas Akhir Tahap I** di
depan Tim Penguji pada hari Senin tanggal 26 Juli 2021

	Nama Tim Penguji	Tanda Tangan
Ketua	Drs. Desi Supriyan, S.T., M.M NIP 19591231 198703 1 018	
Anggota	Imam Hariadi Sasongko, S.T., M.M., M.B.A NIP 19580422 198403 1 003	
Anggota	I Ketut Sucita, S.Pd., S.S.T., M.T NIP 19720216 199803 1 003	

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP : 19740706 199903 2 001

- 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 PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Putri Aisyah Muthmainah
NIM : 4017010010
Prodi : D-IV Teknik Konstruksi Gedung
Alamat email : putri.aisyahmuthmainah.ts17@mhsw.pnj.ac.id
Judul Naskah : Analisa Produktivitas Pekerjaan *Finishing* Proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok

Dengan ini saya menyatakan bahwa tulisan yang saya sertakan dalam Tugas Akhir Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta Tahun Akademik 2020/2021 adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan jiplakan karya orang lain dan belum pernah diikuti dalam segala bentuk kegiatan akademis.

Apabila dikemudian hari ternyata tulisan/naskah saya tidak sesuai dengan pernyataan ini, maka secara otomatis tulisan/naskah saya dianggap gugur dan bersedia menerima sanksi yang ada. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Depok, 26 Agustus 2021

Yang menyatakan,

(Putri Aisyah Muthmainah)

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



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Produktivitas Pekerjaan *Finishing* Pada Proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok”. Tugas Akhir ini dibuat sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Jurusan Teknik Sipil Program Studi Teknik Konstruksi Gedung Politeknik Negeri Jakarta.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kendala-kendala yang ada, namun berkat dukungan dan arahan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu mendukung, memfasilitasi dan memberikan motivasi disetiap langkah penulis dalam menyusun tugas akhir.
2. Ibu Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars. selaku Kepala Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta
3. Bapak Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.sc., M.T. selaku pembimbing tugas akhir sekaligus pembimbing akademik kelas 4 TKG 2 yang selalu memberikan waktu dan kesempatan serta memberi semangat dan saran serta masukan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Bapak I Ketut Sucita, S.Pd., S.ST., M.T. selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Konstruksi Gedung.
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
6. Teman-teman kelas 4 TKG-2 yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan setia mendengarkan keluh-kesah penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, dukungan dan doa kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dalam segi teknik penyajian, materi pembahasan, maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk menyempurnakan penelitian yang telah dilakukan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat dan dijadikan bahan referensi bagi mahasiswa Jurusan Teknik

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 milik Politeknik Negeri Jakarta

Sipil Konstruksi Gedung pada khususnya dan Mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta pada umumnya guna memperluas wawasan dan pengetahuan dalam pelaksanaan pekerjaan di dunia industri konstruksi.

Depok, Juli 2021

Penulis,
Putri Aisyah Muthmainah



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

ABSTRAK

Dalam pembangunan suatu proyek konstruksi gedung, salah satu elemen penting pada proyek bangunan gedung adalah pekerjaan *finishing*. Pekerjaan *finishing* merupakan suatu proses penyelesaian atau penyempurnaan akhir dari suatu bangunan. Keberhasilan pekerjaan finishing pada bangunan gedung secara keseluruhan tergantung dari keberhasilan setiap tahapan pekerjanya. Sedangkan salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan suatu pekerjaan finishing adalah produktivitas tenaga kerjanya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis produktivitas dan faktor apa saja yang mempengaruhi produktivitas serta cara untuk meningkatkan produktivitas. Metode yang digunakan yaitu output dibagi dengan input dan Relative Importance Index. Berdasarkan hasil analisis, performa yang dimiliki oleh proyek Transit Oriented Development (TOD) Pondok Cina Kota Depok pada pekerjaan dinding dinilai kurang baik karena nilai indeks produktivitasnya kurang dari 1. Sedangkan performa untuk pekerjaan lantai dan plafond dinilai baik karena nilai indeks produktivitasnya lebih dari 1. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas pekerjaan finishing yaitu lingkungan, keselamatan kerja, tingkat pendidikan, pengalaman kerja, upah, dan usia. Cara untuk meningkatkan produktivitas dari segi faktor lingkungan, keselamatan kerja dan pengalaman kerja dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas.

Kata kunci: produktivitas, gedung, faktor, *finishing*

ABSTRACT

In the construction of a building construction project, one of the important elements in a building project is finishing work. Finishing work is a process of finishing or final completion of a building. The success of finishing work on the building as a whole depends on the success of each stage of the workers. While one of the factors that affect the success of a finishing job is the productivity of its workforce. This study aims to analyze productivity and what factors affect the productivity as well as ways to increase productivity. The method used is the output divided by the input and the Relative Importance Index. Based on the results of the analysis, the performance of the Transit Oriented Development (TOD) Pondok Cina Kota Depok project on wall works is considered not good because the productivity index value is less than 1. While the performance for floor and ceiling work is considered good because the productivity index value is more than 1. Factors that affect the productivity of finishing work are environment, work safety, education level, work experience, wages, and age. Ways to increase productivity in term of environmental factors, work safety and work experience can be done to increase productivity.

Keywords: productivity, building, factor, *finishing*



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	3
1.2.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Produktivitas	8
2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	8
2.3.1 Tenaga Kerja	10
2.4 Produktivitas Tenaga Kerja.....	11
2.4.1 Indeks Produktivitas Tenaga Kerja.....	11
2.5 <i>Relative Importance Index</i> (RII)	11
2.6 Pekerjaan <i>Finishing</i>	12
2.6.1 Pengertian Pekerjaan <i>Finishing</i>	12
2.6.2 Fungsi Pekerjaan <i>Finishing</i>	12
2.6.3 Jenis dan Macam Pekerjaan <i>Finishing</i>	13
2.6.3.1 Pekerjaan Dinding	13
2.6.3.2 Pekerjaan Lantai	14
2.6.3.3 Pekerjaan Plafond.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Lokasi dan Objek Penelitian	18

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

3.2	Variabel Penelitian.....	18
3.2.1	Variabel Bebas.....	18
3.2.2	Variabel Terikat.....	19
3.3	Rancangan Penelitian.....	19
3.3.1	Alat Penelitian	19
3.3.2	Diagram Alir Penelitian.....	20
3.3.3	Tahapan Penelitian	21
3.4	Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	22
3.5	Analisis Data.....	23
3.6	Luaran	24
BAB IV DATA PENELITIAN.....		25
4.1	Proyek <i>Transit Oriented Development</i> (TOD) Pondok Cina Kota Depok.....	25
4.2	Pengumpulan Data	28
4.3	Data Proyek.....	28
4.3.1	Kuantitas Pekerja.....	28
4.3.2	Jumlah Tenaga Kerja	30
4.3.3	Jam Kerja	30
4.3.4	Produksi Rencana.....	30
4.3.5	Data <i>Progress</i> Proyek	31
4.3.5.1	<i>Progress</i> Pekerjaan Dinding	31
4.3.5.2	<i>Progress</i> Pekerjaan Lantai	35
4.3.5.3	<i>Progress</i> Pekerjaan Plafond.....	38
4.4	Data Hasil Kuesioner.....	40
4.4.1	Skoring Data Kuesioner.....	40
4.4.2	Perhitungan <i>Relative Importance Index</i> (RII).....	41
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		44
5.1	Produktivitas Tenaga Kerja Dalam Menyelesaikan Pekerjaan <i>Finishing</i>	44
5.1.1	Produktivitas Tenaga Kerja <i>Finishing</i> Dinding	44
5.1.2	Produktivitas Tenaga Kerja <i>Finishing</i> Lantai	49
5.1.3	Produktivitas Tenaga Kerja <i>Finishing</i> Plafond.....	54
5.1.4	Rekapitulasi Produktivitas Tenaga Kerja.....	57
5.1.5	Analisis Indeks Produktivitas.....	58
5.1.5.1	Indeks Produktivitas <i>Finishing</i> Dinding	58
5.1.5.2	Indeks Produktivitas <i>Finishing</i> Lantai	59
5.1.5.3	Indeks Produktivitas <i>Finishing</i> Plafond.....	63



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

5.2	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas dan Yang Paling Mempengaruhi	65
5.3	Cara Untuk Meningkatkan Produktivitas Tenaga Kerja Pada Proyek <i>Transit Oriented Development</i> (TOD) Pondok Cina Kota Depok	69
5.4	Kesimpulan Sementara	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		78
6.1	Kesimpulan	78
6.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....		78
LAMPIRAN.....		80





DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kota Yang Memiliki Gedung Tinggi Dengan Jumlah Terbanyak di Dunia Pada Tahun 2020	1
Tabel 3. 1 Profil Validator Kuesioner	23
Tabel 4. 1 Kuantitas Pekerjaan Dinding	28
Tabel 4. 2 Kuantitas Pekerjaan Lantai	29
Tabel 4. 3 Kuantitas Pekerjaan Plafond	29
Tabel 4. 4 Jam Kerja	30
Tabel 4. 5 Waktu Rencana Produksi	30
Tabel 4. 6 Rencana Produksi Perhari	31
Tabel 4. 7 Pasangan Bata Ringan Lantai 7	32
Tabel 4. 8 Pasangan Bata Ringan Lantai 8	33
Tabel 4. 9 Plester dan Acian Lantai 7	34
Tabel 4. 10 Plester dan Acian Lantai 8	34
Tabel 4. 11 HT 60x60 cm Lantai 7	35
Tabel 4. 12 HT 60x60 cm Lantai 8	36
Tabel 4. 13 Keramik 40x40 cm Lantai 7	36
Tabel 4. 14 Keramik 40x40 cm Lantai 8	37
Tabel 4. 15 Keramik 20x20 cm Lantai 7	37
Tabel 4. 16 Keramik 20x20 cm Lantai 8	38
Tabel 4. 17 Plafond Gypsumboard t=9mm Lantai 7	38
Tabel 4. 18 Plafond Gypsumboard t=9mm Lantai 8	38
Tabel 4. 19 Plafond Gypsum WR Lantai 7	39
Tabel 4. 20 Plafond Gypsum WR Lantai 8	39
Tabel 4. 21 Kelompok Responden dan Jumlah Pengembalian Kuesioner	40
Tabel 4. 22 Skoring Kuesioner X1 sampai X6	40
Tabel 4. 23 Nilai RII dari Masing-Masing Faktor	41
Tabel 4. 24 Peringkat dari Masing-Masing faktor	42
Tabel 5. 1 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Pasangan Bata Ringan Lantai 7	43
Tabel 5. 2 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Pasangan Bata Ringan Lantai 8	44
Tabel 5. 3 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Plester dan Acian Lantai 7	46
Tabel 5. 4 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Plester dan Acian Lantai 8	47
Tabel 5. 5 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan HT 60x60 cm Lantai 7	48

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 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

Tabel 5. 6 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan HT 60x60 cm Lantai 8.....	49
Tabel 5. 7 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Keramik 40x40 cm Lantai 7	50
Tabel 5. 8 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Keramik 40x40 cm Lantai 8	51
Tabel 5. 9 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Keramik 20x20 cm Lantai 7	52
Tabel 5. 10 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Keramik 20x20 cm Lantai 8	52
Tabel 5. 11 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Plafond Gypsumboard t=9mm Lantai 7.....	53
Tabel 5. 12 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Plafond Gypsumboard t=9mm Lantai 8.....	54
Tabel 5. 13 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Plafond Gypsum WR Lantai 7	55
Tabel 5. 14 Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Plafond Gypsum WR Lantai 8	56
Tabel 5. 15 Rekapitulasi Produktivitas	56
Tabel 5. 16 Hasil kuesioner X6.2.....	64
Tabel 5. 17 Hasil kuesioner X5.2.....	65
Tabel 5. 18 Hasil kuesioner X5.1.....	65
Tabel 5. 19 Hasil kuesioner X2.3.....	66
Tabel 5. 20 Hasil kuesioner X3.2.....	66
Tabel 5. 21 Hasil kuesioner X4.1.....	67
Tabel 5. 22 Hasil kuesioner X1.1.....	67
Tabel 5. 23 Hasil kuesioner X1.2.....	68
Tabel 5. 24 Hasil kuesioner X4.2.....	68
Tabel 5. 25 Hasil kuesioner X6.1.....	68
Tabel 5. 26 Kesimpulan Sementara	70



DAFTAR RUMUS

Rumus 2. 1 Produktivitas	8
Rumus 2. 2 Indeks Produktivitas	11
Rumus 2. 3 <i>Relative Importance Index</i> (RII)	12



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 Pemasangan Dinding Bata	13
Gambar 2. 2 Pemasangan Keramik Lantai.....	15
Gambar 2. 3 Pemasangan Plafond	16
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Proyek TOD Pondok Cina Kota Depok	18
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4. 1 Tampak Perspektif Proyek TOD Pondok Cina Kota Depok.....	26
Gambar 4. 2 Lokasi Penelitian.....	27
Gambar 5. 1 Grafik Perbandingan Produksi Pasangan Bata Ringan	71
Gambar 5. 2 Grafik Perbandingan Produksi Plester dan Acian	71
Gambar 5. 3 Grafik Perbandingan Produksi HT 60x60 cm.....	72
Gambar 5. 4 Grafik Perbandingan Produksi Keramik 40x40 cm	72
Gambar 5. 5 Grafik Perbandingan Produksi Keramik 20x20 cm	73
Gambar 5. 6 Grafik Perbandingan Produksi Plafond Gypsumboard t=9mm.....	73
Gambar 5. 7 Grafik Perbandingan Produksi Plafond Gypsum WR.....	74
Gambar 5. 8 Grafik Peringkat 10 Besar RII Tertinggi.....	75

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

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 2 Pernyataan Proyek
- Lampiran 3 Data Hasil Progress Pekerjaan



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

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan proyek konstruksi gedung di Indonesia kini semakin menjamur. Berdasarkan data yang dirilis oleh The Skyscraper Center tahun 2020, Jakarta selaku Ibukota Indonesia merupakan salah satu yang memiliki gedung pencakar langit terbanyak di dunia. Jakarta berada diperingkat ke-8 dengan total 414 gedung pencakar langit. Semua gedung ini termasuk bangunan dengan tinggi lebih dari 100 meter, bangunan dengan tinggi lebih dari 150 meter dan bangunan dengan tinggi lebih dari 200 meter. Berikut adalah tabel kota yang memiliki gedung tinggi dengan jumlah terbanyak di dunia pada tahun 2020.

Tabel 1. 1 Kota Yang Memiliki Gedung Tinggi Dengan Jumlah Terbanyak di Dunia Pada Tahun 2020

Kota	Jumlah Bangunan Tinggi
New York	1.572
Hong Kong	924
Chicago	572
Toronto	534
Dubai	480
Sydney	453
Shanghai	426
Jakarta	414
Tokyo	406
Shenzen	335

Sumber: Skyscrapercity.com

Pembangunan gedung tinggi saat ini sudah menjadi tren global. Tidak hanya difungsikan sebagai hotel, apartemen, tempat perkantoran atau yang lainnya, tetapi gedung tinggi juga bisa dijadikan sebagai *landmark* (GNFI, 2020). Saat membangun proyek konstruksi bangunan gedung, salah satu pekerjaan yang penting pada pembangunan proyek gedung adalah pekerjaan *finishing*. Pekerjaan *finishing* merupakan sebuah proses penyempurnaan akhir atau



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.

penyelesaian dari suatu pembangunan. Pada umumnya *finishing* bertujuan untuk melindungi material dan meningkatkan nilai estetika bangunan tersebut. Pekerjaan *finishing* dapat dibedakan menjadi dua bagian, yaitu pekerjaan *finishing* kering dan pekerjaan *finishing* basah. Masing-masing bagian pekerjaan *finishing* terbagi lagi menjadi beberapa sub bagian. Jika proses pekerjaan *finishing* basah telah selesai, dapat dilanjutkan dengan pekerjaan *finishing* kering (BangunRumah, 2016). Keberhasilan pekerjaan *finishing* pada bangunan gedung secara umum tergantung pada keberhasilan setiap tahapan pekerja. Adapun salah satu faktor yang dapat mempengaruhi keberhasilan pekerjaan *finishing* adalah produktivitas dari tenaga kerjanya.

Tenaga kerja atau pekerja merupakan salah satu faktor yang paling mempengaruhi penyelesaian suatu pekerjaan, termasuk penyelesaian suatu pekerjaan proyek konstruksi. Tanpa dukungan tenaga kerja yang baik dari segi kualitas dan produktivitasnya, pekerjaan sekecil apapun tidak akan memuaskan dan tidak menghasilkan efisiensi yang maksimal dalam pekerjaan konstruksi.

Ada beberapa faktor yang memberi pengaruh dalam produktivitas pekerja, seperti usia, tingkat pendidikan formal, pengalaman kerja, upah, dan curahan tenaga kerja (Utami, 2015). Pekerja yang berpengalaman tentunya nilai produktivitas yang mereka miliki akan lebih tinggi dibandingkan pekerja baru atau pemula. Berbeda dengan faktor usia, pekerja yang usianya masih muda nilai produktivitasnya dapat lebih tinggi dibanding dengan pekerja yang sudah memasuki usia lanjut dikarenakan perbedaan stamina yang mereka miliki.

Ida Fauziah selaku Menteri Ketenagakerjaan, menyambut baik hasil pengukuran Indeks Pembangunan Ketenagakerjaan (IPK) pada tahun 2020 yang menunjukkan peningkatan Indeks Pembangunan Ketenagakerjaan (IPK) sebesar 6,58 poin. IPK pada tahun 2019 sebesar 61,06 menjadi 67,64 pada tahun 2020. Menurut beliau, peningkatan Indeks Pembangunan Ketenagakerjaan (IPK) pada tahun 2020 terjadi dalam delapan indikator utama: 1. Perencanaan Tenaga Kerja; 2. Penduduk dan Tenaga Kerja; 3. Kesempatan Kerja; 4. Pelatihan dan Kompetensi Kerja; 5. Produktivitas Tenaga Kerja; 6. Hubungan Industrial; 7. Kondisi Lingkungan Kerja; 8. Jaminan Sosial Tenaga Kerja (Radarbangsa, 2020).

Disisi lain, presentase produktivitas tenaga kerja Indonesia, yaitu 74,4% dan berada di bawah nilai rata-rata Negara ASEAN, yakni 78,2%. Indonesia juga berada dibawah negara lain yang nilai produktivitasnya di bawah rata-rata Negara ASEAN. Salah satunya, Laos yang nilai produktivitasnya 76,7% dan nilai produktivitas Malaysia yaitu 76,2%. (Medcom.id, 2020)

Berbagai cara dilakukan oleh kontraktor untuk mengejar keterlambatan pekerjaan, karena produktivitas suatu pekerjaan sangat erat pengaruhnya terhadap waktu pelaksanaan



proyek. Berdasarkan penjelasan di atas, maka analisis produktivitas tenaga kerja sangatlah penting. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian tentang produktivitas tenaga kerja dari pekerjaan *finishing* dinding, keramik, dan plafond pada proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Menganalisa faktor yang mempengaruhi produktivitas pekerjaan *finishing* yang terdiri atas faktor pendidikan, upah, usia, pengalaman kerja, keselamatan kerja dan lingkungan pada proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok yang dilaksanakan oleh kontraktor PT PP (Persero) Tbk.

1.2.2 Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berapakah nilai produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan *finishing* di proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok?
2. Faktor-faktor apa saja yang dapat mempengaruhi produktivitas tenaga pekerja pada pekerjaan *finishing* di proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok?
3. Bagaimana cara untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan *finishing* di proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok?

1.3 Pembatasan Masalah

Dari pembahasan masalah dan studi literatur terkait produktivitas tenaga kerja penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. Lokasi penelitian dilakukan di proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok yaitu pada tower 1 lantai 7 dan lantai 8.
2. Tenaga kerja adalah objek yang dihitung nilai produktivitasnya.
3. Pekerjaan yang diamati produktivitas tenaga kerjanya adalah pekerjaan pasangan bata ringan, pekerjaan plester dan acian, pemasangan HT dan keramik lantai, dan pemasangan plafond gypsum.



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

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui nilai produktivitas pekerja pada pekerjaan *finishing* dinding, keramik, dan plafond di proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok
2. Mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan *finishing* dinding, keramik, dan plafond di proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok.
3. Mengetahui cara untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan *finishing* di proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini yaitu:

1. Manfaat bagi proyek atau perusahaan adalah hasil penelitian ini bisa diterapkan pada proyek yang bersangkutan agar produktivitas pengerjaan proyek semakin meningkat khususnya untuk lingkup pekerjaan *finishing*.
2. Manfaat bagi mitra penelitian adalah sebagai referensi dalam lingkungan Teknik Sipil, khususnya dalam perhitungan nilai produktivitas dan pekerjaan *finishing*.
3. Manfaat bagi pembaca adalah dapat menambah wawasan tentang produktivitas tenaga kerja dan dapat memperoleh gambaran tentang pekerjaan *finishing*.

1.6 Sistematika Penulisan

Pokok-pokok penulisan dalam membuat naskah Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

Bab I diberi judul Pendahuluan, berisi penjelasan mengenai latar belakang pengambilan topik produktivitas tenaga kerja pekerjaan *finishing*, permasalahan yang akan dibahas, tujuan, pembatasan masalah, manfaat, dan sistematika penulisan yang dilakukan pada penelitian ini.

Bab II diberi judul Tinjauan Pustaka, berisi tentang dasar-dasar teori serta penelitian terdahulu untuk menunjang penelitian ini yang berhubungan dengan pengertian produktivitas, indeks produktivitas, RII, dari beberapa sumber yang digunakan.

Bab III diberi judul Metodologi Penelitian, berisi tentang lokasi penelitian dan objek penelitian, variable penelitian, diagram alir, teknik pengumpulan serta metode analisis yang digunakan.



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

Bab IV diberi judul Data, berisi data primer dan data sekunder yang diperoleh selama penelitian pada proyek *Transit Oriented Development (TOD)* Pondok Cina Kota Depok. Data primer meliputi hasil pengamatan produktivitas tenaga kerja di lapangan, pengamatan kondisi lingkungan, serta kuesioner. Data sekunder meliputi data proyek, data teknis proyek, dan data lain yang berkaitan dengan pekerjaan *finishing*.

Bab V diberi judul Analisis dan Pembahasan, mencakup hasil data yang sudah diolah untuk mendapatkan nilai produktivitas tenaga kerja serta faktor-faktor apa saja yang paling mempengaruhi produktivitas tersebut.

Bab VI diberi judul Kesimpulan dan Saran, berisi atas kesimpulan hasil penelitian dari analisis data serta saran untuk pengelola proyek dan penelitian yang akan datang sebagai penerapan dan pengembangan penelitian.





BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan metode perhitungan output dibagi dengan input maka didapatkan produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan dinding yaitu, pemasangan bata ringan $0,75 \text{ m}^2/\text{jam orang}$, plester dan acian $2,91 \text{ m}^2/\text{jam orang}$. Untuk pekerjaan lantai yaitu, HT $60 \times 60 \text{ cm}$ $1,37 \text{ m}^2/\text{jam orang}$, keramik $40 \times 40 \text{ cm}$ $1,05 \text{ m}^2/\text{jam orang}$, dan keramik $20 \times 20 \text{ cm}$ $1,00 \text{ m}^2/\text{jam orang}$. Untuk pekerjaan plafond, yaitu plafond gypsumboard tebal 9 mm $1,80 \text{ m}^2/\text{jam orang}$ dan plafond gypsum WR $1,88 \text{ m}^2/\text{jam orang}$. Performa yang dimiliki oleh proyek *Transit Oriented Development (TOD)* Pondok Cina Kota Depok pada pekerjaan dinding kurang baik karena nilai indeks produktivitasnya kurang dari 1. Sedangkan performa untuk pekerjaan lantai dan plafond dinilai baik karena nilai indeks produktivitasnya lebih dari 1.
2. Perhitungan faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas pekerjaan *finishing* menggunakan metode *Relative Importance Index* didapatkan sepuluh peringkat tertinggi yaitu penempatan alat dan bahan, lampu penerangan proyek, rambu-rambu K3, pendidikan formal dan pelatihan, pengalaman bekerja, upah sesuai dengan hari kerja, usia pekerja saat ini, pekerja dengan usia kurang dari 35 tahun mempengaruhi keterampilan dan kecekatan, upah sesuai dengan keterampilan, dan pengaruh cuaca.
3. Cara untuk meningkatkan produktivitas dari segi faktor lingkungan, keselamatan kerja dan pengalaman kerja dapat dilakukan. Menjaga kerapihan dan kebersihan site kerja, penempatan alat dan bahan yang mudah dijangkau, menyediakan alat pelindung diri (APD) yang lengkap, menyediakan APAR, menyediakan sarana K3 lainnya, lampu penerangan yang mencukupi dan mengikuti pelatihan kerja ini diharapkan mampu meningkatkan produktivitas pekerja.

6.2 Saran

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan dan hasil analisis yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya, penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:



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

1. Produktivitas pada proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok kurang baik pada pekerjaan dinding karena indeks produktivitasnya kurang dari 1. Sebaiknya pihak manajemen proyek lebih memperhatikan untuk jadwal datangnya material agar tidak terjadi keterlambatan pekerjaan dan pekerja yang menganggur.
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada proyek tersebut perlu diperhatikan secara teliti, khususnya pada aspek keselamatan kerja. Pihak kontraktor, konsultan maupun pekerja diharapkan bisa saling mengingatkan dalam hal keselamatan kerja di proyek.
3. Peningkatan produktivitas dapat dilakukan melalui faktor lingkungan dan K3 terhadap pekerja. Sebaiknya, pihak kontraktor, konsultan maupun pekerja saling bekerja sama dalam menjaga lingkungan dan keselamatan kerja.





DAFTAR PUSTAKA

- Cahyani, A. P., & Nursin, A. (2019). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Dinding Proyek Tamansari Iswara Apartment. *Seminar Nasional Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta*.
- Cahyo, A. D. (2016). *Perbandingan Biaya dan Waktu Pada Pelaksanaan Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan dan Dinding Bata Merah Dengan Metode Time Study*. Jember: Universitas Jember.
- Goodnewsfromindonesia.id. (2021, Januari 7). *Jakarta Masuk 10 Besar Kota Pemilik Gedung Tinggi Terbanyak di Dunia 2020*. Retrieved from Goodnewsfromindonesia.id: <https://www.goodnewsfromindonesia.id/2020/10/10/jakarta-masuk-jajaran-kota-pemilik-gedung-tinggi-terbanyak-di-dunia-2020>
- Hanifah, S. J., & Nursin, A. (2020). Analisis Produktivitas Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pekerjaan Struktur Pada Proyek Pembangunan Gedung Kejaksaan Negeri Bekasi. *Seminar Nasional Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta*.
- Mandani, T. (2010). *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Bata (Studi Kasus Proyek Pembangunan Rumah Sakit Dr. Moewardi Surakarta Jawa Tengah)*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Muhamad, F., & Wacono, S. (2019). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Finishing Dinding Proyek Apartemen The Newton 1. *Seminar Nasional Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta*.
- Muslim, I., Z, Z., & Lubis, F. (2019). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Dinding Facade (Studi Kasus Pada Proyek Pembangunan Hotel Pop Pekanbaru). *SIKLUS: Jurnal Teknik Sipil*, 5(1), 12–22. <https://doi.org/10.31849/siklus.v5i1.2388>
- R, A. F. R. S., & Adistana, G. A. Y. P. A. (2018). *Produktivitas Pekerja Pada Pekerjaan Bata Ringan Dengan Metode Time Study Pada Bangunan Gedung Bertingkat Di Surabaya*. 3(3).
- RADARBANGSA.com. (2021, Januari 7). *Menaker Ida Apresiasi Indeks Ketenagakerjaan Indonesia Naik Signifikan*. Retrieved from RADARBANGSA.com: <https://www.radarbangsa.com/news/29178/menaker-ida-apresiasi-indeks-ketenagakerjaan-indonesia-naik-signifikan>
- Sinungan, M (2003). *Produktivitas : Apa dan Bagaimana*. Jakarta: Bumi
- Soeharto, I. (1997). *Manajemen Proyek*. Jakarta: Erlangga



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

- Siahaan, F. (2015). Tinjauan Tentang Pekerjaan *finishing* dalam Proyek Konstruksi dengan Pendekatan pada Bangunan Gedung Bertingkat. *Scale*, 3(1).
<http://repository.uki.ac.id/466/1/4>
- T, N. M., & Rahmi, S. (2018). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Dan Perencanaan Waktu Proyek Pembangunan Gedung Kuliah Iain Imam Bonjol Padang. *MENARA Ilmu*, XII(79), 80–93. <https://doi.org/10.33559/mi.v12i1.491>
- Thenu, G., Taihuttu, F., & Kempa, M. (2019). Analisis Produktivitas Pekerja Konstruksi Pada Pekerjaan Beton Bertulang. *Jurnal Simetrik*, 9(2), 208–214.
<https://doi.org/10.31959/js.v9i2.369>
- Tinara, F. A., & Nursin, A. (2019). Analisis Produktivitas Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pekerja Pemasangan Sandwich Panel Pada Proyek Stasiun LRT Kampung Rambutan. *Seminar Nasional Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta*.
- Wahyudi, Yanti, G., & Lubis, F. (2017). Analisis Produktivitas Dan Mutu Hasil Tenaga Kerja Konstruksi Pada Pekerjaan Pengecatan Gedung Rumah Sakit Budhi Mulia Pekanbaru. *Jurnal Teknik*, 1(2), 81–89.
- Yanti, G. (2017). Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Metode Work Sampling Proyek Perumahan Di Kota Pekanbaru. *SIKLUS: Jurnal Teknik Sipil*, 3(2), 100–106.
<https://doi.org/10.31849/siklus.v3i2.385>

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

LAMPIRAN



© 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



LAMPIRAN 1

KUESIONER PENELITIAN

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS PEKERJAAN *FINISHING* PADA PROYEK *TRANSIT ORIENTED DEVELOPMENT* (TOD) PONDOK CINA KOTA DEPOK

LATAR BELAKANG

Perkenalkan saya, Putri Aisyah Muthmainah, mahasiswi tingkat akhir jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) sedang mengadakan penelitian tentang pengaruh usia, tingkat pendidikan, pengalaman kerja, upah, keselamatan kerja, serta lingkungan terhadap produktivitas tenaga kerja pekerjaan *finishing* di Proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok

Perkembangan proyek konstruksi gedung di Indonesia kini semakin meningkat. Dalam pembangunan suatu proyek konstruksi gedung, salah satu pekerjaan yang penting pada proyek bangunan gedung adalah pekerjaan *finishing*. Keberhasilan pekerjaan *finishing* pada bangunan gedung secara keseluruhan tergantung dari keberhasilan setiap tahapan pekerjaannya. Sedangkan salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan suatu pekerjaan *finishing* adalah produktivitas tenaga kerjanya.

Usia, tingkat pendidikan, pengalaman kerja, upah, keselamatan kerja, serta lingkungan pekerjaan *finishing* baik pekerja baru maupun lama merupakan sebagian faktor yang dapat mempengaruhi produktivitas kerja dalam rangka mengembangkan dan meningkatkan profesionalitas dalam pekerjaannya dan menyesuaikan diri dengan perubahan dan pengembangan yang berlangsung saat ini. Produktivitas proyek akan mendapat hasil yang lebih tinggi dan baik bila sumber daya manusia yang ada mempunyai tingkat pendidikan dan pengalaman kerja yang baik, dan juga tak lupa didukung oleh faktor usia serta faktor lainnya yang cukup dan memadai sesuai tingkat profesionalitas kerja masing-masing tenaga kerja.

Demi tercapainya tujuan penelitian ini, maka saya mohon kesediaan dan kesadaran Bapak/Ibu untuk mengisi angket atau daftar pernyataan yang telah disediakan berikut sesuai dengan keadaan yang sebenarnya. Segala informasi terkait identitas dan jawaban yang Anda berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan Tugas Akhir.



Atas kesediaan Bapak/Ibu untuk meluangkan waktunya guna mengisi kuesioner ini, penyusun mengucapkan terima kasih.

TUJUAN KUESIONER

Tujuan dari kuesioner ini adalah untuk mengetahui faktor apa saja yang benar – benar mempengaruhi produktivitas tenaga kerja dari pekerjaan *finishing* pada proyek *Transit Oriented Development* (TOD) Pondok Cina Kota Depok.

KERAHASIAAN INFORMASI

Seluruh informasi terkait identitas yang Bapak/Ibu berikan dalam penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya.

INFORMASI PENELITIAN

Apabila ada pertanyaan mengenai penelitian ini, maka Bapak/Ibu dapat menghubungi:

Penulis/Mahasiswa : Putri Aisyah Muthmainah; HP: 085157717340;
e-mail: putriaisyahm@gmail.com

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.sc., M.T.
Hp: 081586113660

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



PENGISIAN KUESIONER

1. Petunjuk Pengisian
 - a. Kepada Yth. Bapak/Ibu untuk menjawab seluruh pernyataan yang ada dengan jujur dan sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.
 - b. Berilah tanda (\checkmark) atau (X) pada jawaban yang Bapak/Ibu pilih sesuai hati nurani Anda.
 - c. Jika Bapak/Ibu tidak memahami pertanyaan agar melingkari nomor pertanyaan.

2. Karakteristik Responden
 - a. Nama :
 - b. Jenis Kelamin :
 - c. Jabatan :





DAFTAR PERTANYAAN

Grup	No	Pertanyaan
Usia (X1)	1	Berapakah usia Anda saat ini? (1) kurang dari 20 tahun (2) 21-25 tahun (3) 26-30 tahun (4) 31-35 tahun (5) lebih dari 35 tahun
	2	Menurut Anda apakah pekerja dengan usia kurang dari 35 tahun keterampilan dan kecekatan dalam mengerjakan pekerjaan <i>finishing</i> semakin bertambah? (1) Sangat Tidak Setuju (2) Tidak Setuju (3) Netral (4) Setuju (5) Sangat Setuju
	3	Menurut Anda apakah pekerja dengan usia lebih dari 35 tahun keterampilan dan kecekatan dalam mengerjakan pekerjaan <i>finishing</i> semakin berkurang? (1) Sangat Tidak Setuju (2) Tidak Setuju (3) Netral (4) Setuju (5) Sangat Setuju
Tingkat Pendidikan (X2)	1	Tingkat pendidikan formal terakhir yang Anda miliki: (1) Tamat SD (2) Tamat SMP/ sederajat (3) Tamat SMA/ sederajat (4) Diploma III (5) Lebih dari Diploma III
	2	Berapa kali Anda pernah mengikuti pelatihan dalam bidang pekerjaan ini? (1) Tidak pernah (2) 1 kali



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. Penautinan tidak merincikan kenampungan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

		<p>(3) 2 kali</p> <p>(4) 3 kali</p> <p>(5) Lebih dari 3 kali</p>
	3	<p>Menurut Anda, pendidikan formal dan pelatihan yang Anda miliki membuat Anda bisa melakukan pekerjaan ini dengan baik?</p> <p>(1) Sangat Tidak Setuju</p> <p>(2) Tidak Setuju</p> <p>(3) Netral</p> <p>(4) Setuju</p> <p>(5) Sangat Setuju</p>
Pengalaman Kerja (X3)	1	<p>Sudah berapa lama Anda bekerja pada bidang konstruksi khususnya pekerjaan <i>finishing</i>?</p> <p>(1) 0 – 2 tahun</p> <p>(2) 2 – 4 tahun</p> <p>(3) 4 – 6 tahun</p> <p>(4) 6 – 8 tahun</p> <p>(5) Lebih dari 8 tahun</p>
	2	<p>Sudah berapa kali Anda bekerja pada bidang konstruksi khususnya pekerjaan <i>finishing</i>?</p> <p>(1) kurang dari 2 kali</p> <p>(2) 3 kali</p> <p>(3) 4 kali</p> <p>(4) 5 kali</p> <p>(5) Lebih dari 5 kali</p>
Upah (X4)	1	<p>Sudah sesuaikah upah yang Anda terima saat ini dengan hari kerja Anda?</p> <p>(1) Sangat Tidak Sesuai</p> <p>(2) Tidak Sesuai</p> <p>(3) Cukup Sesuai</p> <p>(4) Sesuai</p> <p>(5) Sangat Sesuai</p>
	2	<p>Sudah sesuaikah upah yang Anda terima saat ini dengan keterampilan yang Anda miliki?</p> <p>(1) Sangat Tidak Sesuai</p>



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

		<p>(2) Tidak Sesuai</p> <p>(3) Cukup Sesuai</p> <p>(4) Sesuai</p> <p>(5) Sangat Sesuai</p>
Keselamatan Kerja (X5)	1	<p>Di area proyek, apakah rambu-rambu K3 sudah terpasang untuk keselamatan pekerja?</p> <p>(1) Sangat Tidak Setuju</p> <p>(2) Tidak Setuju</p> <p>(3) Netral</p> <p>(4) Setuju</p> <p>(5) Sangat Setuju</p>
	2	<p>Di tempat Anda bekerja, apakah lampu penerangan sudah mencukupi?</p> <p>(1) Sangat Tidak Setuju</p> <p>(2) Tidak Setuju</p> <p>(3) Netral</p> <p>(4) Setuju</p> <p>(5) Sangat Setuju</p>
Lingkungan (X6)	1	<p>Menurut Anda, apakah cuaca dapat mempengaruhi penyelesaian pekerjaan <i>finishing</i>?</p> <p>(1) Sangat Tidak Setuju</p> <p>(2) Tidak Setuju</p> <p>(3) Netral</p> <p>(4) Setuju</p> <p>(5) Sangat Setuju</p>
	2	<p>Apakah penempatan alat dan bahan yang mudah dijangkau dapat meningkatkan kinerja pekerjaan <i>finishing</i>?</p> <p>(1) Sangat Tidak Setuju</p> <p>(2) Tidak Setuju</p> <p>(3) Netral</p> <p>(4) Setuju</p> <p>(5) Sangat Setuju</p>



LAMPIRAN 2

	<p style="text-align: center;">KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL</p>	<p style="text-align: center;"><i>Formulir TA-1</i></p>
---	--	---

PERNYATAAN PROYEK

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Odhi Attabik Illiyyin, S.T

NIP : PP2017007

Jabatan : Site Engineer

Dengan ini menyatakan bersedia memberikan data-data yang diperlukan oleh mahasiswa berikut untuk pembuatan Tugas Akhir.

Nama Mahasiswa : Putri Aisyah Muthmainah

NIM : 4017010010

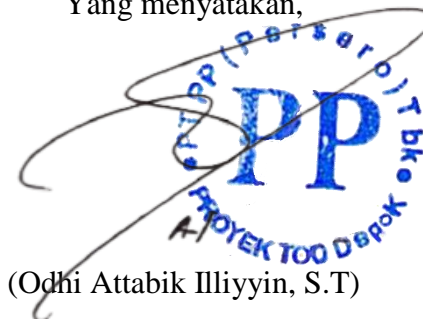
Program Studi : D4 Teknik Konstruksi Gedung

Subjek Tugas Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Tugas Akhir : Analisis Produktivitas Pekerjaan *Finishing* Pada Proyek
Transit Oriented Development (TOD) Pondok Cina Kota
Depok

Depok, 12 April 2021

Yang menyatakan,


 (Odhi Attabik Illiyyin, S.T)



LAMPIRAN 3

HASIL DATA PROGRESS PEKERJAAN

• Data Progress Pekerjaan Pasangan Bata Ringan Lantai 7

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Pasangan Bata Ringan Lantai 7					
1	5 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	6	48,14
2	6 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	59,29
3	7 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	30,98
4	8 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	55,24
5	9 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	57,87
6	10 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	52,98
7	12 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	27,67
8	13 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	20,37
9	14 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	50,43
10	15 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	6	41,12
11	16 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	7	47,99
12	17 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	51,45
13	19 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	7	50,04
14	20 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	10,30
15	21 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	6	39,77
16	22 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	52,94
17	23 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	4	8,65
18	24 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	4	10,21
19	26 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	6	42,76
20	27 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	7	48,26
21	31 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	14,90
22	2 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	8	55,67
23	3 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	8	57,32
24	4 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	20,76
25	5 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	6	40,87
26	6 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	6	37,78
27	7 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	6	39,13
			Total	173	1072,89
			Rata-Rata	6,41	39,74



• Data Progress Pekerjaan Pasangan Bata Ringan Lantai 8

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Pasangan Bata Ringan Lantai 8					
1	19 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	7	43,87
2	20 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	32,66
3	21 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	51,76
4	22 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	6	40,21
5	23 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	6	39,28
6	24 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	6	40,03
7	26 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	35,87
8	27 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	8	52,66
9	31 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	7	45,98
10	2 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	7	43,54
11	3 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	7	44,67
12	4 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	28,54
13	5 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	8	55,60
14	6 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	8	54,23
15	7 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	30,19
16	9 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	10,84
17	10 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	9,24
18	11 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	8	50,76
19	12 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	7	40,69
20	13 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	8	47,76
21	14 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	6	37,92
22	16 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	6	40,27
23	17 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	7	41,92
24	18 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	7	42,84
25	19 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	30,36
26	20 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	6	35,94
27	21 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	7	45,26
Total				173	1072,89
Rata-Rata				6,41	6,41

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. Penulisan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta



• Data Progress Pekerjaan Plester dan Acian Lantai 7

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Plester dan Acian Lantai 7					
1	15 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	115,45
2	16 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	113,33
3	17 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	117,38
4	19 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	120,23
5	20 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	4	89,88
6	21 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	119,35
7	22 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	5	113,87
8	23 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	4	89,09
9	24 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	3	66,07
10	26 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	4	87,26
11	27 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	4	87,68
12	31 Okt 2020	08.00 - 17.00	8	4	85,23
13	2 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	111,49
14	3 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	112,65
15	4 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	115,03
16	5 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	118,34
17	6 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	116,69
18	7 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	121,11
Total				83	1900,13
Rata-Rata				4,61	105,56

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. Penautan tidak merugikan kepentingan yang wajar 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. Penautan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

• Data Progress Pekerjaan Plester dan Acian Lantai 8

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Plester dan Acian Lantai 8					
1	5 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	87,87
2	6 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	120,21
3	7 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	122,43
4	9 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	89,65
5	10 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	87,82
6	11 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	120,29
7	12 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	126,10
8	13 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	88,92
9	14 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	119,28
10	16 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	117,05
11	17 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	86,93
12	18 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	112,04
13	19 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	109,46
14	20 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	87,28
15	21 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	88,90
16	23 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	119,78
17	24 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	123,67
18	25 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	5	121,38
Total				83	1929,06
Rata-Rata				4,61	107,17

• Data Progress Pekerjaan HT 60x60 cm Lantai 7

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
HT 60x60 cm Lantai 7					
1	1 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	43,84
2	2 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	45,52
3	3 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	42,68
Total				12	132,04
Rata-Rata				4	44,01



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 kritis atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta.

• Data Progress Pekerjaan HT 60x60 cm Lantai 8

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
HT 60x60 cm Lantai 8					
1	4 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	45,44
2	5 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	44,67
3	7 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	40,93
Total				12	131,04
Rata-Rata				4	43,68

• Data Progress Pekerjaan Keramik 40x40 cm Lantai 7

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Keramik 40x40 cm Lantai 7					
1	4 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	33,87
2	5 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	29,39
3	7 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	35,20
4	8 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	30,66
5	9 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	32,38
6	10 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	34,93
7	11 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	35,27
8	12 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	32,63
9	14 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	34,71
Total				36	299,04
Rata-Rata				4	33,23

• Data Progress Pekerjaan Keramik 40x40 cm Lantai 8

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Keramik 40x40 cm Lantai 8					
1	8 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	33,67
2	9 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	34,93
3	10 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	31,19
4	11 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	35,36
5	12 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	35,02
6	14 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	30,98
7	15 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	32,85
8	16 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	34,83
9	17 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	35,51
Total				36	304,34
Rata-Rata				4	33,82



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

• Data Progress Pekerjaan Keramik 20x20 cm Lantai 7

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Keramik 20x20 cm Lantai 7					
1	15 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	31,49
2	16 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	34,13
Total				8	65,62
Rata-Rata				4	32,81

• Data Progress Pekerjaan Keramik 20x20 cm Lantai 8

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Keramik 20x20 cm Lantai 7					
1	18 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	32,11
2	19 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	30,53
Total				8	62,64
Rata-Rata				4	31,32

• Data Progress Pekerjaan Plafond Gypsumboard t=9mm Lantai 7

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Plafond Gypsumboard t=9mm Lantai 7					
1	16 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	55,72
2	17 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	56,93
3	18 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	54,88
4	19 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	61,31
5	20 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	49,08
6	21 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	62,53
Total				24	340,45
Rata-Rata				4	56,74

• Data Progress Pekerjaan Plafond Gypsumboard t=9mm Lantai 8

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Plafond Gypsumboard t=9mm Lantai 8					
1	25 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	59,68
2	26 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	61,30
3	27 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	57,34
4	28 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	58,17
5	30 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	55,88
6	1 Des 2020	08.00 - 17.00	8	4	58,14
Total				24	350,51



		Rata-Rata	4	58,42
--	--	-----------	---	-------

• Data Progress Pekerjaan Plafond Gypsum WR Lantai 7

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Plafond Gypsum WR Lantai 7					
1	25 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	60
		Total		4	60
		Rata-Rata		4	60

• Data Progress Pekerjaan Plafond Gypsum WR Lantai 8

No	Tanggal	Jam Kerja	Durasi (Jam)	Jumlah Tukang	Kuantitas (m ²)
Plafond Gypsum WR Lantai 8					
1	25 Nov 2020	08.00 - 17.00	8	4	60
		Total		4	60
		Rata-Rata		4	60

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA