

TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA
STUDI KASUS : PEMBANGUNAN LANJUTAN ISDC (*INDONESIA*
***SAFETY DRIVING CENTER*) TAHAP II DITLANTAS POLDA KALSEL**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana S-1 pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Lambung Mangkurat



Disusun oleh :
Agesta Riswindy Varaduhita
NIM. 2210811220078

Dosen Pembimbing:
Ir. Eliatun, S.T., M.T., IPM
NIP. 19750525 200501 2 004

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
BANJARBARU
2026

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL

Analisis Produktivitas Tenaga Kerja
Studi Kasus : Pembangunan Lanjutan ISDC (Indonesia Safety Driving Center)
Tahap II Ditlantas Polda Kalsel

Oleh

Agesta Riswindy Varaduhita (2210811220031)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 22 Juli 2026 dan dinyatakan

L U L U S

Komite Penguji:

Ketua : Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T.
NIP. 19730304 199702 2 001

Anggota 1 : Aulia Isramaulana, S.T., M.T.
NIP. 19820522 200812 1 001

Anggota 2 : Ir. Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T.
NIP. 19620831 199003 2 002

Pembimbing : Ir. Eliatun, S.T., M.T.
NIP. 19750525 200501 2 004

[Handwritten signatures of committee members]

Banjarbaru, ..27..JUL..2026.

Diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM


Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP. 19740107 199802 1 001

Koordinator Program Studi
S-1 Teknik Sipil ULM


Dr. Muhammad Arsyad, S.T., M.T.
NIP. 19720826 199802 1 001

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agesta Riswindy Varaduhita
NIM : 2210811220078
Fakultas : Teknik
Program Studi : S-1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Studi Kasus : Pembangunan Lanjutan ISDC (Indonesia Safety Driving Center) Tahap II Ditlantas Polda Kalsel
Pembimbing Utama : Ir. Eliatun, S.T., M.T.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Lambung Mangkurat.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Banjarbaru,

2026

Penulis,



Agesta Riswindy Varaduhita

NIM: 2210811220048

ABSTRAK

Produktivitas tenaga kerja merupakan faktor penting dalam keberhasilan proyek konstruksi karena memengaruhi efisiensi sumber daya dan waktu pelaksanaan. Pada Proyek Pembangunan Garasi Kendaraan Uji ISDC (Indonesia Safety Driving Center) masih terjadi deviasi progres. Pada minggu ke-17, progres rencana sebesar 39,106%, sedangkan progres aktual hanya mencapai 34,2%, sehingga terjadi deviasi sebesar 4,986%. Kondisi ini diduga dipengaruhi oleh variasi produktivitas tenaga kerja, selain faktor cuaca dan keterlambatan pasokan material. Penelitian ini bertujuan menganalisis produktivitas tenaga kerja, variabilitas produktivitas, mengidentifikasi pekerjaan yang berpotensi menjadi *bottleneck*, serta membandingkan koefisien tenaga kerja lapangan dengan Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 karena RAB proyek disusun berdasarkan AHSP pada peraturan tersebut.

Penelitian menggunakan metode kuantitatif deskriptif dengan data sekunder berupa laporan harian proyek dan Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023. Objek penelitian meliputi pekerjaan tanah hingga balok beton lantai 1 (BL1). Produktivitas dihitung dalam satuan orang-hari (OH), kemudian dianalisis menggunakan nilai rata-rata (mean), standar deviasi, dan koefisien variasi, serta dibandingkan dengan standar Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas tenaga kerja berbeda pada setiap jenis pekerjaan. Pada kelompok pekerjaan tanah, produktivitas berkisar antara 0,22–35,61 m³/OH, pekerjaan pondasi sebesar 40,50 m³/OH, pekerjaan pembesian sebesar 102,46 kg/OH, dan pekerjaan bekisting sebesar 17,1 m²/OH. Sebaliknya, produktivitas terendah terdapat pada urugan pasir bawah pondasi sebesar 0,22 m³/OH, lantai kerja beton f_c 15 MPa (Molen Mix) sebesar 0,11 m³/OH, besi polos Ø 8-200 (Lapangan) balok beton sebesar 9,04 kg/OH, dan bekisting kolom beton sebesar 4,49 m²/OH, sehingga diidentifikasi sebagai kandidat *bottleneck*. Variabilitas tertinggi terdapat pada sloof besi polos Ø 8-150 (Tumpuan) dengan koefisien variasi 65,07% (heterogen). Perbandingan dengan Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 menunjukkan bahwa sebagian besar koefisien tenaga kerja lapangan masih mengalami deviasi terhadap standar, sehingga diperlukan peningkatan produktivitas dan optimalisasi penggunaan tenaga kerja.

Kata kunci: Produktivitas tenaga kerja, Variabilitas produktivitas, Koefisien tenaga kerja, *Bottleneck*, Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023, Proyek konstruksi

ABSTRACT

Labor productivity is an important factor in the success of construction projects because it affects resource efficiency and project execution time. In the ISDC (Indonesia Safety Driving Center) Vehicle Garage Construction Project, there are still progress deviations. In the 17th week, the planned progress was 39.106%, whereas the actual progress only reached 34.200%, resulting in a deviation of 4.986%. This condition is suspected to be influenced by variations in labor productivity, in addition to weather factors and delays in material supply. This study aims to analyze labor productivity, productivity variability, identify tasks that have the potential to become bottlenecks, and compare the field labor coefficients with the Ministry of Public Works and Public Housing Regulation No. 8 of 2023, as the project budget plan (RAB) was prepared based on the unit price analysis in that regulation.

The research uses a descriptive quantitative method with secondary data in the form of daily project reports and PUPR Regulation Number 8 of 2023. The research objects include earthworks to concrete blocks on the 1st floor (BL1). Productivity is calculated in units of days (OH), then analyzed using the mean, standard deviation, and coefficient of variation, and compared with the standards of the Minister of Public Works and Housing Number 8 of 2023..

Research results show that labor productivity varies across different types of work. For the earthwork group, productivity ranges from 0.22–35.61 m³/OH; foundation work is 40.50 m/OH; reinforcement work is 102.46 kg/OH; and formwork work is 17.1 m²/OH. Conversely, the lowest productivity is found in sand backfill under foundations at 0.22 m³/OH, concrete working floor f'c 15 MPa (Molen Mix) at 0.11 m³/OH, plain bars Ø 8-200 (Field) in concrete beams at 9.04 kg/OH, and concrete column formwork at 4.49 m²/OH, thus identified as candidates for bottlenecks. The highest variability is observed in plain bars Ø 8-150 (Support) with a coefficient of variation of 65.07% (heterogeneous). Comparison with the Ministry of Public Works and Housing Regulation No. 8 of 2023 shows that most field labor coefficients still deviate from the standard, indicating the need for productivity improvement and optimization of labor use.

Keywords: *Labor productivity, Productivity variability, Labor coefficient, Bottleneck, Minister of Public Works and Public Housing Regulation Number 8 of 2023, Construction project*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanir rahim

Segala puji hanya bagi Allah SWT, dengan limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Ny. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Studi Kasus : Pembangunan Lanjutan ISDC (*Indonesia Safety Driving Center*) Tahap II Ditlintas Polda Kalsel**. Penyusunan Skripsi ini merupakan syarat kelulusan mahasiswa/i Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam proses penyusunan Skripsi, penulis mendapatkan begitu banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan yang menjadi sumber kekuatan serta penyemangat dalam setiap langkah. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang senantiasa mendampingi, mengarahkan, dan memberikan motivasi, di antaranya:

1. Kedua Orang tua penulis, Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Basiswanto dan Ibu Marianti, atas doa, kasih sayang, dukungan, serta pengorbanan yang tiada henti. Doa, nasihat, dan cinta yang tulus dari Bapak dan Ibu menjadi sumber semangat dan motivasi bagi penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Eliatun, S.T., M.T., IPM, selaku dosen pembimbing tugas akhir ini, yang dengan segala kebaikan dan kesabaran Ibu bersedia untuk meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu yang sangat bermanfaat.
3. Segenap Dosen pengajar di Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang luar biasa untuk penulis, memberikan kritik, saran, dan juga masukan selama perkuliahan.
4. Kepada Dhini, Zahra, Amel, Lena, Norma, Niah, Jona, Salim, Aliya, dan Aisyah, terima kasih telah menjadi teman-teman terdekat yang selalu hadir, memberikan dukungan, semangat, dan bantuan dalam berbagai situasi selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, perhatian, serta setiap momen yang telah dilalui bersama. Kehadiran kalian menjadi salah satu

penyemangat bagi saya hingga akhirnya dapat menyelesaikan dan sampai pada titik ini.

5. Teman-teman seperjuangan Program Studi S-1 Teknik Sipil Angkatan 2022 yang menjadi rekan-rekan selama perkuliahan. Terima kasih untuk segala bantuan dan uluran tangan yang pernah diberikan kepada saya selama masa perkuliahan..
6. Untuk diri sendiri, terima kasih telah bertahan dan terus berjuang hingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah percaya pada setiap proses, meskipun tidak selalu mudah. Semoga segala usaha yang telah dilakukan menjadi langkah awal untuk terus berkembang. Sehingga bisa tertulis Tugas Akhir ini, saya sadar bahwa penulisan ini jauh dari kata sempurna. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Atas segala kekurangan dan ketidaksempurnaan Tugas Akhir ini, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang bersifat membangun ke arah perbaikan dan penyempurnaan Tugas Akhir ini agar dalam penyusunan karya tulis selanjutnya dapat lebih baik. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak. Selain itu, tidak lupa juga penulis mengucapkan mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan dan kekurangan dalam penelitian ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Banjarbaru, 2026

Penulis,

Agesta Riswindy Varaduhita

NIM 2210811220078

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Proyek	5
2.2 Manajemen Proyek.....	6
2.3 Laporan Proyek	7
2.3.1 Laporan Harian.....	7
2.4 Produktivitas	9
2.4.1 Produktivitas Tenaga Kerja	9
2.5 WBS (<i>Work Breakdown Structure</i>)	10
2.6 Variabilitas Produktivitas.....	11

2.6.1 Rata- rata (<i>Mean</i>)	12
2.6.2 Standar deviasi	12
2.6.3 Koefisien Variasi.....	13
2.7 <i>Bottleneck</i>	14
2.8 Penelitian Terdahulu	15
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi Penelitian.....	20
3.2 Subjek Penelitian.....	20
3.3 Pengumpulan Data.....	21
3.4 Analisis Data	21
3.5 Hasil	22
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	22
3.7 Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Work Breakdown Structure.....	24
4.2 Analisa Produktivitas Tenaga Kerja.....	26
4.2.1 Produktivitas Galian Tanah Pondasi	26
4.2.2 Produktivitas Urugan Pasir Bawah Pondasi.....	27
4.2.3 Produktivitas Urugan Kembali.....	28
4.2.4 Produktivitas Urugan Tanah Peninggian Bangunan	29
4.2.5 Produktivitas Pemadatan Tanah Peninggian Bangunan.....	30
4.2.6 Produktivitas Pekerjaan Lantai kerja Beton f'c 15 Mpa (Molen Mix).....	32
4.2.7 Produktivitas Pekerjaan Pondasi Cerucuk Galam, Penyediaan dan Pemasangan.....	32
4.2.8 Produktivitas Pekerjaan Pondasi Pile Cap 100X100x30 cm (PC1) Beton Ready Mix f'c 20 Mpa	33
4.2.9 Produktivitas Besi Ulir D13-150 Pondasi.....	35

4.2.10 Produktivitas Bekisting untuk Pondasi	35
4.2.11 Produktivitas Pekerjaan Sloof Beton Ready Mix f'c 20 Mpa 15x40 cm	37
4.2.12 Produktivitas Besi Ulir 4 D13 Sloof	38
4.2.13 Produktivitas Besi Polos Ø 8-150 (Tumpuan) Sloof.....	39
4.2.14 Produktivitas Besi Polos Ø 8-200 (Lapangan) Sloof	41
4.2.15 Produktivitas Bekisting sloof	42
4.2.16 Produktivitas Pekerjaan Kolom Pedestal 30x30 cm (KPD1) Beton Ready Mix f'c 20 Mpa	45
4.2.17 Produktivitas Besi Ulir 6 D13 Kolom Pedestal.....	46
4.2.18 Produktivitas Besi Polos Ø 10-150 Kolom Pedestal.....	47
4.2.19 Produktivitas Bekisting Kolom Pedestal.....	47
4.2.20 Produktivitas Pekerjaan Beton Ready Mix f'c 20 Mpa Kolom 30x30 cm ..	50
4.2.21 Produktivitas Besi Ulir 6 D13 Kolom 30x30cm.....	51
4.2.22 Produktivitas Besi Polos Ø 10-150 Kolom 30x30cm	51
4.2.23 Produktivitas Bekisting untuk Kolom 30x30cm	52
4.2.24 Produktivitas Pekerjaan Balok Beton Ready Mix f'c 20 Mpa Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm	55
4.2.25 Produktivitas Besi Ulir 4 D13 Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm	55
4.2.26 Produktivitas Besi Polos Ø 8-150 (Tumpuan) Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm	56
4.2.27 Produktivitas Besi Polos Ø 8-200 (Lapangan) Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm	57
4.2.28 Produktivitas Bekisting untuk Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm	58
4.3 Analisa Koefisien Tenaga Kerja	60
4.3.1 Koefisien Tenaga Kerja Galian Tanah Pondasi	60
4.3.2 Koefisien Tenaga Kerja Urugan Pasir Bawah Pondasi.....	61
4.3.3 Koefisien Tenaga Kerja Urugan Kembali.....	63
4.3.4 Koefisien Tenaga Kerja Urugan Tanah Peninggian Bangunan	64

4.3.5 Koefisien Tenaga Kerja Pemadatan Tanah Peninggian Bangunan.....	65
4.3.6 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Lantai kerja Beton f'c 15 Mpa (Molen Mix)	68
4.3.7 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Pondasi Pekerjaan Pondasi Cerucuk Galam, Penyediaan dan Pemasangan	69
4.3.8 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Pondasi Pile Cap 100x100x30 cm (PC1) Beton Ready Mix f'c 20 Mpa.....	71
4.3.9 Koefisien Tenaga Kerja Besi Ulir D13-150 Pondasi	72
4.3.10 Koefisien Tenaga Kerja Bekisting untuk Pondasi	74
4.3.11 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Sloof Beton Ready Mix f'c 20 Mpa	76
4.3.12 Koefisien Tenaga Kerja Besi Ulir 4 D13 Sloof	77
4.3.13 Koefisien Tenaga Kerja Besi Polos Ø 8-150 (Tumpuan) Sloof.....	79
4.3.14 Koefisien Tenaga Kerja Besi Polos Ø 8-200 (Lapangan) Sloof	81
4.3.15 Koefisien Tenaga Kerja Bekisting sloof	83
4.3.16 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Kolom Pedestal Beton Ready Mix f'c 20 Mpa.....	85
4.3.17 Koefisien Tenaga Kerja Besi Ulir 6 D13 Kolom Pedestal.....	87
4.3.18 Koefisien Tenaga Kerja Besi Polos Ø 10-150 Kolom Pedestal.....	89
4.3.19 Koefisien Tenaga Kerja Bekisting untuk kolom pedestal.....	90
4.3.20 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Kolom 30x30 cm (K1) Beton Ready Mix f'c 20 Mpa.....	92
4.3.21 Koefisien Tenaga Kerja Besi Ulir 6 D13 Kolom 30x30cm	93
4.3.22 Koefisien Tenaga Kerja Besi Polos Ø 10-150 Kolom 30x30cm	95
4.3.23 Koefisien Tenaga Kerja Bekisting untuk Kolom 30 x 30 cm	96
4.3.24 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Balok Lantai 1 (BL1) 15x30 cm Beton Ready Mix f'c 20 Mpa.....	99
4.3.25 Koefisien Tenaga Kerja Besi Ulir 4 D13 Balok Lantai 1	100
4.3.26 Koefisien Tenaga Kerja Besi Polos Ø 8-150 (Tumpuan) Balok Lantai 1.	101
4.3.27 Koefisien Tenaga Kerja Besi Polos Ø 8-200 (Lapangan) Balok Lantai 1	102

4.3.28 Koefisien Tenaga Kerja Bekisting untuk Balok Lantai 1	103
4.4 Rekapitulasi Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja seerta Perbandingan dengan Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023	106
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN	111
4.2 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Nilai Koefisien Variasi.....	14
Tabel 4. 1 Produktivitas Pekerjaan Galian Tanah Pondasi.....	27
Tabel 4. 2 Produktivitas Pekerjaan Urugan Pasir Bawah Pondasi.....	28
Tabel 4. 3 Produktivitas Pekerjaan Urugan Kembali	28
Tabel 4. 4 Produktivitas Pekerjaan Urugan Tanah Peninggian Bangunan	29
Tabel 4. 5 Produktivitas Pekerjaan Pemadatan Tanah Peninggian Bangunan.....	30
Tabel 4. 6 Rekapitulasi hasil perhitungan produktivitas pada pekerjaan tanah.....	31
Tabel 4. 7 Produktivitas Pekerjaan Lantai Kerja Beton f'c 15 MPa.....	32
Tabel 4. 8 Produktivitas Pekerjaan Pondasi Cerucuk Galam, Penyediaan dan Pemasangan	33
Tabel 4. 9 Produktivitas Pekerjaan Beton Ready Mix f'c 20 MPa Pondasi Pile Cap	34
Tabel 4. 10 Produktivitas Pekerjaan Pembesian Besi Ulir D13–150 pondasi.....	35
Tabel 4. 11 Produktivitas Pekerjaan Bekisting untuk pondasi	36
Tabel 4. 12 Rekapitulasi hasil perhitungan produktivitas pada pekerjaan pondasi.....	36
Tabel 4. 13 Produktivitas Pekerjaan Beton Ready Mix f'c 20 MPa sloof	38
Tabel 4. 14 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi ulir 4D13 sloof.....	39
Tabel 4. 15 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi polos Ø8–150 (tumpuan)	40
Tabel 4. 16 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi polos Ø8–150 (lapangan).....	41
Tabel 4. 17 Produktivitas pekerjaan bekisting sloof	43
Tabel 4. 18 Rekapitulasi perhitungan produktivitas pekerjaan sloof	44
Tabel 4. 19 Produktivitas Pekerjaan Beton Ready Mix f'c 20 Mpa kolom pedestal	45
Tabel 4. 20 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi ulir 6D13 kolom pedestal	46
Tabel 4. 21 Produktivitas Pekerjaan Pembesian Besi Polos Ø10–150 kolom pedestal	47
Tabel 4. 22 Produktivitas Pekerjaan Bekisting Kolom Pedestal	48
Tabel 4. 23 Rekapitulasi perhitungan produktivitas pada pekerjaan kolom pedestal	49
Tabel 4. 24 Produktivitas Pekerjaan Beton Ready Mix f'c 20 MPa kolom 30x30cm	50
Tabel 4. 25 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi ulir 6D13 kolom 30x30cm.....	51
Tabel 4. 26 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi polos Ø10–150 kolom 30x30cm....	52
Tabel 4. 27 Produktivitas Pekerjaan Bekisting untuk Kolom 30x30cm	53
Tabel 4. 28 Rekapitulasi perhitungan produktivitas pada pekerjaan kolom 30x30cm.....	54
Tabel 4. 29 Produktivitas Pekerjaan Beton Ready Mix f'c 20 MPa Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm	55

Tabel 4. 30 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi ulir 4D13 Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm.....	56
Tabel 4. 31 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi polos Ø8–150 (tumpuan) Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm.....	57
Tabel 4. 32 Produktivitas Pekerjaan Pembesian besi polos Ø8–200 (lapangan) Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm.....	57
Tabel 4. 33 Produktivitas Pekerjaan Bekisting untuk Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm...	58
Tabel 4. 34 Rekapitulasi perhitungan produktivitas pekerjaan balok Balok Lantai 1 (BL1) 15×30 cm	59
Tabel 4. 35 Koefisien lapangan pekerja pada pekerjaan galian tanah pondasi	61
Tabel 4. 36 Perbandingan koefisien lapangan dan koefisien PUPR 2023 pekerjaan galian tanah pondasi	61
Tabel 4. 37 Koefisien lapangan pekerja pada pekerjaan urugan pasir bawah pondasi.....	62
Tabel 4. 38 Perbandingan koefisien lapangan dan koefisien PUPR 2023 urugan pasir bawah pondasi	62
Tabel 4. 39 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan urugan kembali.....	63
Tabel 4. 40 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 urugan kembali	63
Tabel 4. 41 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan urugan tanah peninggian bangunan...	64
Tabel 4. 42 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 urugan tanah peninggi bangunan	64
Tabel 4. 43 Koefisien lapangan pekerjaan pemadatan tanah peninggian bangunan	65
Tabel 4. 44 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 pemadatan tanah peninggian bangunan.....	65
Tabel 4. 45 Rekapitulasi perhitungan koefisien pada pekerjaan tanah	66
Tabel 4. 46 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan lantai kerja beton f'c 15 Mpa	68
Tabel 4. 47 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 pekerjaan lantai kerja beton f'c 15 Mpa.....	68
Tabel 4. 48 Rekapitulasi perhitungan koefisien pada pekerjaan lantai kerja	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4. 49 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan pondasi cerucuk, penyediaan dan pemasangan.....	70
Tabel 4. 50 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 Pondasi Cerucuk Galam, Penyediaan, dan Pemasangan	70
Tabel 4. 51 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan Beton Ready Mix f'c 20 Mpa pondasi	71

Tabel 4. 52 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 Beton ready mix f'c 20 Mpa pondasi.....	72
Tabel 4. 53 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi ulir D13-150 pondasi	73
Tabel 4. 54 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 besi ulir D13-150 pondasi	73
Tabel 4. 55 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan bekisting untuk pondasi.....	74
Tabel 4. 56 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 bekisting untuk pondasi	74
Tabel 4. 57 Rekapitulasi perhitungan koefisien pekerjaan pondasi	75
Tabel 4. 58 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan sloof beton ready mix f'c 20 Mpa.....	76
Tabel 4. 59 Perbandingan koefisien lapangan dan koefisien PUPR 2023 sloof beton ready mix 20 Mpa.....	77
Tabel 4. 60 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi ulir 4D13 sloof.....	78
Tabel 4. 61 Perbandingan koefisien lapangan dan koefisien PUPR 2023 besi ulir 4D13 sloof	78
Tabel 4. 62 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi polos Ø8-150 (tumpuan) sloof..	80
Tabel 4. 63 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2025 besi polos Ø8-150 (tumpuan) sloof.....	80
Tabel 4. 64 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi polos Ø 8-200 (Lapangan) sloof	82
Tabel 4. 65 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 besi polos Ø 8-200 (Lapangan) sloof	82
Tabel 4. 66 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan bekisting sloof.....	83
Tabel 4. 67 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 bekisting sloof	84
Tabel 4. 68 Rekapitulasi perhitungan koefisien pekerjaan sloof.....	84
Tabel 4. 69 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan beton ready mix f'c 20 Mpa kolom pedestal	86
Tabel 4. 70 Perbandingan koefisien pekerja pekerjaan beton ready mix 20 Mpa kolom pedestal	86
Tabel 4. 71 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi ulir 6 D13 kolom pedestal.....	88
Tabel 4. 72 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi ulir 6 D13 kolom pedestal.....	88
Tabel 4. 73 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi polos Ø 10-150 kolom pedestal .	89
Tabel 4. 74 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 besi polos Ø 10-150 kolom pedestal.....	89
Tabel 4. 75 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan bekisting kolom pedestal.....	90

Tabel 4. 76 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 bekisting kolom pedestal	90
Tabel 4. 77 Rekapitulasi perhitungan koefisien pekerjaan kolom pedestal	91
Tabel 4. 79 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan beton ready mix f'c 20 Mpa kolom 30x30cm.....	93
Tabel 4. 80 Perbandingan koefisien lapangan dan koefisien PUPR 2023 beton ready mix f'c 20 Mpa kolom 30x30cm	93
Tabel 4. 81 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi ulir 6D13 kolom 30x30cm.....	94
Tabel 4. 82 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 besi ulir 6D13 kolom 30x30cm	94
Tabel 4. 83 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi polos Ø 10-150 kolom 30x30cm(K1)	95
Tabel 4.84 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 kolom 30x30cm(K1).....	95
Tabel 4. 85 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan bekisting kolom 30x30cm.....	96
Tabel 4. 86 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 bekisting kolom 30x30cm.....	97
Tabel 4. 87 Rekapitulasi perhitungan koefisien pekerjaan kolom 30x30cm.....	98
Tabel 4. 88 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan balok lantai 1	99
Tabel 4. 89 Perbandingan koefisien lapangan dan koefisien PUPR 2023 balok lantai 1 ..	99
Tabel 4. 90 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi ulir 4D13 balok lantai 1	100
Tabel 4. 91 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 balok lantai 1	100
Tabel 4. 92 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi polos Ø 8-150 (Tumpuan) Balok Lantai 1	101
Tabel 4. 93 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 Balok Lantai 1	101
Tabel 4. 94 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan besi polos Ø 8-200 (Lapangan) beton lantai 1.....	102
Tabel 4. 95 Perbedaan koefisien lapangan dan koefisien PUPR 2023 besi polos Ø 8-200 (Lapangan) beton lantai 1	102
Tabel 4. 96 Koefisien lapangan pekerja pekerjaan bekisting balok lantai 1	103
Tabel 4. 97 Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023 bekisting balok lantai 1.....	104
Tabel 4. 98 Rekapitulasi perhitungan koefisien pada pekerjaan balok lantai 1	104

Tabel 4. 99 Rekapitulasi produktivitas tenaga kerja pembangunan garasi kendaraan uji ISDC.....	106
Tabel 4. 100 Rekapitulasi Perbandingan koefisien lapangan dengan koefisien PUPR 2023	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Pembangunan Lanjutan ISDC (Indonesia Safety Driving Center)...	20
Gambar 4. 1 Work Breakdown Structure (WBS) dari proyek pembangunan garasi kendaraan uji ISDC (Indonesia Safety Driving Center)	25
Gambar 4. 2 Grafik Produktivitas Pekerjaan Tanah.....	31
Gambar 4. 3 Grafik produktivitas pekerjaan pondasi	37
Gambar 4. 4 Grafik Produktivitas Pekerjaan Sloof.....	44
Gambar 4. 5 Grafik produktivitas pekerjaan kolom pedestal	49
Gambar 4. 6 Grafik produktivitas pekerjaan kolom beton.....	54
Gambar 4. 7 Grafik pekerjaan balok beton.....	59
Gambar 4. 8 Grafik perbandingan koefisien pekerjaan tanah.....	67
Gambar 4. 9 Grafik perbandingan koefisien pekerjaan lantai kerja.....	69
Gambar 4. 10 Grafik perbandingan koefisien pekerjaan pondasi	76
Gambar 4. 11 Grafik perbandingan koefisien pekerjaan sloof.....	85
Gambar 4. 12 Grafik perbandingan koefisien pekerjaan kolom pedestal	92
Gambar 4. 13 Grafik perbandingan koefisien pekerjaan kolom lantai 1	98
Gambar 4. 14 Grafik perbandingan koefisien pekerjaan balok lantai 1	105