

67/SKRIPSI/S.Tr-TKG/2025

SKRIPSI

PENGUNAAN METODE *WORK SAMPLING* DAN METODE *RELATIVE IMPORTANCE INDEX (RII)* UNTUK MENANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEMBETONAN *RETAINING WALL*

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung RS EMC Sentul)



Disusun Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Kelulusan Program D-IV

Politeknik Negeri Jakarta

Disusun Oleh:

Yohanes Chandra Anugrah

NIM. 2101421036

Pembimbing:

Suripto, S.T., M.Si.

NIP. 196512041990031003

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

PENGUNAAN METODE *WORK SAMPLING* DAN METODE *RELATIVE IMPORTANCE INDEX (RII)* UNTUK MENGANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEMBETONAN *RETAINING WALL*

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung RS EMC Sentul)

yang telah disusun oleh Yohanes Chandra Anugrah (NIM 2101421036) telah disetujui
dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam Sidang Skripsi.

Pembimbing

Suripto, S.T., M.Si

NIP. 196512041990031003



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 PENGESAHAN

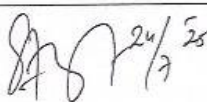
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

PENGUNAAN METODE *WORK SAMPLING* DAN METODE *RELATIVE IMPORTANCE INDEX (RII)* UNTUK MENGANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEMBETONAN *RETAINING WALL*

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung RS EMC Sentul)

yang telah disusun oleh Yohanes Chandra Anugrah (NIM 2101421036) telah dipertahankan dalam Sidang Skripsi di depan Tim Penguji pada hari, Selasa tanggal 24 Juni 2025

	Nama Tim Penguji	Tanda Tangan
Ketua	Denny Yatmadi, S.T., M.T. 197512051998021001	
Anggota	Rikki Sofyan Rizal, S.Tr., M.T. 199304302020121012	

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Jakarta



Istiatun, S.T., M.T.

NIP. 199304302020121012



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya

Nama : Yohanes Chandra Anugrah

NIM : 2101421036

Program Studi : D4 – Teknik Konstruksi Gedung

Alamat *Email* : yohanes.chandra.anugrah.ts21@mhs.w.pnj.ac.id

Judul Naskah : Penggunaan Metode *Work Sampling* dan *Relative Importance Index* (RII) Untuk Menganalisis Produktivitas Tenaga Kerja Pembetonan *Retaining Wall* (Studi Kasus: Proyek Pembangunan RS EMC Sentul)

Dengan ini, saya menyatakan bahwa tulisan yang saya sertakan dalam Skripsi Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta Tahun Akademik 2024/2025 adalah hasil karya saya sendiri, bukan plagiat dari karya orang lain, dan belum pernah dipresentasikan dalam bentuk kegiatan akademis apa pun.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa tulisan/naskah saya tidak sesuai dengan pernyataan ini, maka tulisan/naskah saya akan dianggap tidak valid dan saya bersedia menerima sanksi yang berlaku. Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 29 Juli 2025

Yang menyatakan,

(Yohanes Chandra Anugrah)

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Penggunaan Metode *Work Sampling* Dan Metode *Relative Importance Index* (RII) Untuk Menganalisis Produktivitas Tenaga Kerja Pembetonan *Retaining Wall* (Studi Kasus: Proyek Pembangunan RS EMC Sentul)". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Jakarta.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak dan Mama yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan untuk penulis selama menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih yang tidak terhingga karena tidak pernah lelah memberikan yang terbaik kepada penulis.
2. Kakak dan adik saya, Ruth dan Christian yang telah memberikan dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Istiatun, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta atas dukungan, bimbingan dan kesempatan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Mudiono Kasmuri, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Diploma IV Teknik Konstruksi Gedung yang telah memfasilitasi dan membimbing mahasiswa hingga masa studi selesai.
5. Bapak Suripto, S.T., M.si. selaku dosen pembimbing penulis atas segala bimbingan, saran, serta ilmu yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
6. Bapak Sumarno selaku Site Engineer pada proyek RS EMC Sentul atas saran dan ilmu yang diberikan selama penulis menyusun skripsi ini.
7. Seluruh karyawan dan staff PT. Cipta Dimensi Baja Nusantara pada proyek RS EMC Sentul yang telah banyak membantu penulis selama penyusunan skripsi ini.



© 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

8. Fakhrel dan Ulrico selaku teman seperjuangan dalam masa bimbingan skripsi yang telah banyak membantu dan bekerja sama selama penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman kelas 4 TKG 1, selaku teman kelas yang juga menjadi bagian dari cerita semasa kuliah. Terima kasih atas kerja sama dan dukungan antar sesama.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini. Apabila penulis memiliki kesalahan yang mungkin terjadi dalam penulisan skripsi ini, penulis memohon maaf apabila terdapat kekurangan. Penulis sangat menghargai kritik dan saran yang diberikan untuk membantu penulis memperbaikinya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak.

Jakarta, 29 Juli 2025

(Yohanes Chandra Anugrah)

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Produktivitas	5
2.1.1 Produktivitas Tenaga Kerja.....	5
2.1.2 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	6
2.1.3 Faktor Yang Memengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja	6
2.2 <i>Relative Importance Index</i> (RII)	7
2.3 Indeks Produktivitas Tenaga Kerja	8
2.4 <i>Work Sampling</i>	9
2.4.1 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja dengan metode <i>Work Sampling</i>	11
2.4.2 <i>Labour Utilization Rate</i> (LUR).....	12
2.5 Standar Orang Hari	12
2.6 Pekerjaan Pembetonan <i>Retaining Wall</i>	13
2.6.1 Pekerjaan Persiapan	13
2.6.2 Pekerjaan Penulangan <i>Retaining Wall</i>	14

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

2.6.3	Pekerjaan Bekisting <i>Retaining Wall</i>	15
2.6.4	Pengecoran <i>Retaining Wall</i>	15
2.7	Kerangka Pemikiran.....	16
2.8	Hipotesis Penelitian.....	18
2.9	Penelitian Terdahulu (<i>State of The Art</i>)	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Lokasi Penelitian.....	22
3.2	Variabel Penelitian.....	22
3.3	Alat Penelitian.....	23
3.4	Instrumen Penelitian.....	24
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.5.1	Data Primer	24
3.5.2	Data Sekunder	27
3.5.3	Sampel.....	27
3.6	Metode Analisis Data.....	28
3.7	Teknik Analisa Data.....	29
3.7.1	Uji Validitas	29
3.7.2	Uji Reliabilitas	30
3.7.3	Analisis <i>Relative Importance Index</i> (RII)	31
3.8	Tahapan Penelitian.....	31
3.9	Luaran	33
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Data Teknis Proyek.....	34
4.2	Data Hasil Penelitian.....	34
4.2.1	Jam Kerja Tenaga Kerja Pembetonan <i>Retaining Wall</i>	35
4.2.2	Tenaga Kerja Pekerjaan Pembetonan <i>Retaining Wall</i>	35
4.2.3	Volume Pekerjaan <i>Retaining Wall</i>	35
4.3	Data Hasil Pengamatan dan Analisis Produktivitas Tenaga Kerja	36
4.3.1	Produktivitas Pekerja Berdasarkan LUR (<i>Labor Utilization Rate</i>)....	36
4.4	Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pembetonan <i>Retaining Wall</i> ...	38
4.4.1	Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pembetonan <i>Retaining Wall</i> di Lapangan.....	38
4.4.2	Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pembetonan <i>Retaining Wall</i> Dengan PermenPUPR 8-2023.....	40



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

4.4.3	Rekapitulasi Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan <i>Retaining Wall</i>	41
4.4.4	Selisih Nilai Produktivitas Tenaga Kerja di Lapangan dan Permen PUPR No. 8-2023.....	42
4.5	Analisis Indeks Produktivitas Tenaga Kerja di Lapangan	44
4.6	Analisis Data Hasil Kuesioner	47
4.6.1	Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner	48
4.6.2	Uji Validitas	50
4.6.3	Uji Reliabilitas	51
4.6.4	Perhitungan Faktor Yang Memengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja... ..	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		58

**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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pekerjaan Galian	13
Gambar 2. 2 Penulangan <i>Retaining Wall</i>	14
Gambar 2. 3 Pekerjaan Bekisting <i>Retaining Wall</i>	15
Gambar 2. 4 Gambaran Kerangka Berpikir	18
Gambar 3. 1 Lokasi Proyek RS EMC Sentul.....	22
Gambar 3. 2 Diagram Alir Rancangan Penelitian.....	33
Gambar 4. 1 RS EMC Sentul.....	34





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 TABEL

Tabel 2. 1 Bobot Penilaian Skala <i>Likert</i>	8
Tabel 2. 2 Kriteria Penilaian Data.....	8
Tabel 2. 3 Kelompok Jenis Kegiatan	10
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	19
Tabel 3. 5 Profil Validator Kuesioner	25
Tabel 3. 6 Pertanyaan Kuesioner	26
Tabel 3. 7 Bobot Klasifikasi Reliabilitas	31
Tabel 4. 1 Jam Kerja	35
Tabel 4. 2 Jumlah Tenaga Kerja	35
Tabel 4. 3 Volume Pekerjaan <i>Retaining Wall</i>	36
Tabel 4. 4 Produktivitas Pekerja Berdasarkan LUR	37
Tabel 4. 5 Produktivitas Tertinggi Berdasarkan LUR	38
Tabel 4. 6 Produktivitas Pekerjaan Pembesian di Lapangan	39
Tabel 4. 7 Produktivitas Pekerjaan Bekisting di Lapangan	39
Tabel 4. 8 Produktivitas Pekerjaan Pengecoran di Lapangan	40
Tabel 4. 9 Produktivitas Pekerjaan Pembesian Menurut PermenPUPR 8-2023	41
Tabel 4. 10 Produktivitas Pekerjaan Bekisting Menurut PermenPUPR 8-2023	41
Tabel 4. 11 Produktivitas Pekerjaan Pengecoran Menurut PermenPUPR 8-2023.....	41
Tabel 4. 12 Rekapitulasi Produktivitas Tenaga Kerja Pembetonan <i>Retaining Wall</i> ..	42
Tabel 4. 13 Nilai Selisih Produktivitas Pembesian <i>Retaining Wall</i>	42
Tabel 4. 14 Nilai Selisih Produktivitas Bekisting <i>Retaining Wall</i>	43
Tabel 4. 15 Nilai Selisih Produktivitas Pengecoran <i>Retaining Wall</i>	44
Tabel 4. 16 Perbandingan Produktivitas Tenaga Kerja Pembesian	44
Tabel 4. 17 Perbandingan Produktivitas Tenaga Kerja Bekisting	45
Tabel 4. 18 Perbandingan Produktivitas Tenaga Kerja Pengecoran	46
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner X1-X4	48
Tabel 4. 20 Skor Variabel Indikator Kuesioner	49
Tabel 4. 21 Hasil Uji Validitas IBM SPSS v27	50
Tabel 4. 22 Hasil Uji Reliabilitas	51
Tabel 4. 23 Hasil Perhitungan <i>Relative Importance Index</i> (RII)	52



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir SI-1 Pernyataan Calon Pembimbing	59
Lampiran 2 Formulir SI-2 Lembar Pengesahan	60
Lampiran 3 Formulir SI-3 Lembar Asistensi	61
Lampiran 4 Formulir SI-4 Persetujuan Pembimbing	62
Lampiran 5 Formulir SI-4 Persetujuan Pembimbing	63
Lampiran 6 Formulir SI-5 Persetujuan Penguji 1	64
Lampiran 7 Formulir SI-3 Lembar Asistensi Penguji 1	65
Lampiran 8 Formulir SI-5 Persetujuan Penguji 2	66
Lampiran 9 Formulir SI-3 Lembar Asistensi Penguji 2	67
Lampiran 10 Lembar Bebas Pinjaman dan Urusan Administrasi	69
Lampiran 11 Bukti Penyerahan Laporan Magang Industri	70
Lampiran 12 Lembar Pengamatan Volume Pembetonan <i>Retaining Wall</i>	71
Lampiran 13 Denah <i>Retaining Wall</i>	74
Lampiran 14 Detail <i>Retaining Wall</i>	75
Lampiran 15 Lembar Validasi Kuesioner Oleh Praktisi Akademisi	76
Lampiran 16 Lembar Validasi Kuesioner Oleh Praktisi Konstruksi 1	79
Lampiran 17 Lembar Validasi Kuesioner Oleh Praktisi Konstruksi 2	82
Lampiran 18 Hasil Form Response	85
Lampiran 19 Hasil Uji Validitas Menggunakan <i>Software</i> IBM SPSS v27	86
Lampiran 20 Hasil Uji Reliabilitas Menggunakan <i>Software</i> IBM SPSS v27	87

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangunan infrastruktur merupakan salah satu faktor penting dalam mendukung pertumbuhan ekonomi dan pembangunan di suatu negara. Dalam pelaksanaan proyek konstruksi, produktivitas tenaga kerja memegang peranan krusial dalam menentukan keberhasilan proyek, baik dari segi waktu, biaya, maupun kualitas. Salah satu elemen penting dalam proyek konstruksi adalah pekerjaan pembetonan *retaining wall*, yang membutuhkan perencanaan dan pelaksanaan yang efisien untuk mencapai target yang diinginkan.

Produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan pembetonan *retaining wall* sering kali menjadi tantangan karena melibatkan berbagai faktor, seperti keterampilan pekerja, metode kerja, peralatan, dan manajemen proyek. Oleh karena itu, maka diperlukan metode yang tepat untuk mengukur dan menganalisis produktivitas tenaga kerja sehingga dapat dilakukan evaluasi dan perbaikan yang berkelanjutan.

Dalam penelitian ini, dilakukan analisis perbandingan antara dua metode, yaitu *Relative Importance Index* (RII) dan *Work Sampling*, untuk mengukur produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan pembetonan *retaining wall*. Metode *Relative Importance Index* (RII) digunakan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan faktor-faktor yang paling berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja berdasarkan persepsi responden. Sementara itu, metode *Work Sampling* adalah metode pengamatan yang dilakukan secara acak dan berkala untuk mengukur proporsi waktu yang dihabiskan oleh pekerja dalam melakukan aktivitas produktif dan non-produktif.

Penggunaan kedua metode ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai efektivitas dan keakuratan masing-masing metode dalam mengukur produktivitas tenaga kerja. Dengan hasil analisis tersebut, diharapkan dapat diperoleh faktor yang paling memengaruhi produktivitas tenaga kerja, khususnya pada pekerjaan pembetonan *retaining wall*, guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja.

Melalui penelitian ini, diharapkan dapat menjadi bahan referensi bagi praktisi dan akademisi dalam mengembangkan metode pengukuran produktivitas tenaga kerja



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

yang lebih baik serta memberikan kontribusi positif dalam upaya peningkatan kinerja proyek konstruksi di Indonesia.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, berikut adalah rumusan masalah pada penelitian skripsi ini:

1. Berapa nilai produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* dengan menggunakan metode *Relative Importance Index* (RII)?
2. Berapa nilai produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* dengan menggunakan metode *Work Sampling*?
3. Apa saja faktor yang memengaruhi nilai produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall*?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dari penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis nilai produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* dengan menggunakan metode *Relative Importance Index* (RII).
2. Menganalisis nilai produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* dengan menggunakan metode *Work Sampling*.
3. Menyimpulkan faktor apa saja yang memengaruhi produktivitas tenaga kerja pembetonan pada pekerjaan *retaining wall*.

1.4 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, berikut adalah manfaat yang bisa didapat dari penelitian skripsi ini.

1. Manfaat bagi peneliti.
Memahami metode *Relative Importance Index* (RII) dan metode *Work Sampling* dalam menganalisis produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan *retaining wall*.
2. Manfaat bagi perusahaan.



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

Memberikan informasi mengenai produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan pembetonan *retaining wall* menggunakan metode *Relative Importance Index* (RII) dan *Work Sampling*.

3. Manfaat bagi masyarakat umum.

Mengetahui produktivitas tenaga kerja dan kualitas kerja bahwa proyek dapat diselesaikan dan tanpa mengganggu lingkungan sekitar. Selain itu, memberikan kenyamanan dan keamanan bagi pengguna atau Masyarakat umum.

4. Manfaat bagi peneliti lainnya.

Penelitian ini dapat menjadi bahan literatur untuk menjadi acuan wawasan bagi mahasiswa mengenai produktivitas tenaga kerja khususnya pada pekerjaan pembetonan *retaining wall*.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada proyek pembangunan gedung RS EMC Sentul.
2. Penelitian ini hanya berfokus pada analisis produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan *retaining wall*.
3. Metode yang digunakan untuk menganalisis data produktivitas tenaga kerja adalah metode *Relative Importance Index* (RII) dan metode *Work Sampling*.
4. Pekerjaan yang diamati hanya meliputi tenaga kerja pekerjaan pembesian, bekisting dan pengecoran pada pekerjaan *retaining wall*.
5. Penelitian ini menggunakan Permen PUPR No.8 Tahun 2023 sebagai pembanding acuan.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut adalah sistematika penulisan pada penelitian ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan alasan pemilihan topik terkait produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan *retaining wall*, permasalahan yang diteliti, identifikasi serta perumusan masalah, tujuan dari penelitian, batasan-batas yang ditetapkan, manfaat



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

yang diharapkan dari penelitian, dan susunan sistematika penulisan dalam penelitian ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas kajian Pustaka yang mendasari penelitian, mencakup teori-teori mengenai produktivitas tenaga kerja, berbagai faktor yang memengaruhi produktivitas tenaga kerja, konsep pengukuran produktivitas tenaga kerja, serta ulasan terhadap penelitian-penelitian terdahulu yang relevan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan metode yang digunakan dalam penelitian, meliputi lokasi proyek, alat dan bahan yang diperlukan untuk penelitian, teknik pengumpulan data, metode analisis data yang diterapkan, definisi operasional variabel, serta langkah-langkah dalam pelaksanaan penelitian.

BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan data yang diperoleh selama pelaksanaan penelitian pada proyek pembangunan gedung RS EMC Sentul. Informasi yang disampaikan meliputi hasil pengamatan produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan pembetonan *retaining wall* serta perhitungan produktivitas tenaga kerja berdasarkan Permen PUPR No. 8 Tahun 2023 dengan menggunakan metode *Work Sampling* dan *Relative Importance Index* (RII). Selain itu, bab ini juga membahas analisis nilai indeks produktivitas tenaga kerja pembetonan sesuai acuan Permen PUPR No.8 tahun 2023, serta analisis terhadap faktor-faktor yang memengaruhi produktivitas dalam pekerjaan pembetonan *retaining wall*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang merangkum hasil penelitian berdasarkan analisis yang telah dilakukan. Selain itu, bab ini juga memberikan rekomendasi bagi kontraktor serta peneliti lain yang ingin melanjutkan atau mengembangkan studi ini di masa mendatang.



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

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan analisis diatas, maka dapat disimpulkan sesuai dengan perumusan masalah penelitian, sebagai berikut:

1. Nilai produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* dengan menggunakan metode *Relative Importance Index* (RII) dengan rincian sebagai berikut:

Nilai Produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pembesian di lapangan untuk pembetonan *retaining wall* rata-rata mencapai 30,02 kg/hari, bila menurut PermenPUPR 8-2023 adalah sebesar 20,41 kg/hari. Pada pekerjaan bekisting yaitu 1,05 m²/hari dengan menurut PermenPUPR 8-2023 Sebesar 0,43 m²/hari. Dan pada pengecoran di lapangan untuk pembetonan *retaining wall* adalah sebesar 0,36 m³/hari dan menurut PermenPUPR 8-2023 adalah sebesar 0,07 m³/hari.

Nilai index produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* pada pekerjaan pembesian adalah sebesar 1,47.

Nilai index produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* pada pekerjaan bekisting adalah sebesar 2,43.

Nilai index produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* pada pekerjaan pengecoran adalah sebesar 5,33.

Dari ketiga nilai indeks pekerjaan pembetonan *retaining wall* tersebut, dapat disimpulkan bahwa produktivitas tenaga kerja di lapangan pada pekerjaan pembetonan *retaining wall* diatas standar atau terdapat perbedaan yang signifikan.

2. Nilai produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* dengan menggunakan metode *Work Sampling* dalam hal ini menggunakan alat ukur *Labor Utilization Rate* (LUR) dengan rincian sebagai berikut:

Pada proyek ini besarnya tingkat produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan *retaining wall* pada Proyek Pembangunan RS EMC Sentul dengan rata-rata LUR sebesar 87% (>50%) yang berarti tingkat produktivitas tenaga kerjanya memuaskan.



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

3. Terdapat 4 faktor yang memengaruhi produktivitas tenaga kerja pembetonan *retaining wall* di lapangan. Adapun urutan dari faktor yang paling memengaruhi adalah Manajemen material, hubungan antar pekerja, lingkungan kerja dan pengalaman kerja.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan, maka penulis memberikan saran dari hasil penelitian ini, yaitu evaluasi terkait faktor pengalaman kerja dan lingkungan kerja. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa tenaga kerja tetap optimal dan memungkinkan para pekerja bekerja dengan lancar dan efisien.





DAFTAR PUSTAKA

- Andribi, Putri Handayani, M., & Hotter, R. (2020). Journal of Applied Engineering Scienties. *Journal of Applied Engineering Scienties*, 3(1), 1–6.
- Aprilian, T. (2022). *Analysis of Labour ' S Productivity on Building Steel Roof Construction Structure*.
- Arikunto, S. (2013). Bab VIII: Menentukan dan Menyusun Instrumen. In *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik* (pp. 191–262).
- Ervianto, W. (2007). Manajemen Proyek Konstruksi - Edisi Revisi. PT. Gramedia Pustaka, 2006.
- Ervianto, W. I. (2005). Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Ketiga. Penerbit Andi, 1–273. http://katalog.kemdikbud.go.id/index.php?p=show_detail&id=91316
- Faustine, C., & Waty, M. (2022). PERINGKAT FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS Rumusan masalah Tujuan penelitian. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 5(3), 681–694.
- Hansen, S. (2024). Faktor Penghambat Perkembangan Industri Konstruksi di Indonesia. *Teknik*, 45(2), 191–203. <https://doi.org/10.14710/teknik.v45i2.62677>
- Ilmiah, J., & Pendidikan, W. (2024). 1 , 2 , 3 , 4. *10*(19), 64–73.
- Journal, C. D., Setiawan, B., Sistematis, P., Konstruksi, P., & Proyek, E. (2024). *CHANGE PROCESSES MODEL DENGAN PENDEKATAN*. 5(5), 9633–9645.
- Mandani, T. (2020). *Analysis of Labour ' S Productivity on Analysis of Labour ' S Productivity on Brickwork*. 1–81.
- Nasron, & Astuti, T. B. (2019). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja (Studi Pada Karyawan Bagian Produksi PT Mazuwo Indo)*. 1(1), 1–23. <file:///D:/PROPOSAL/B/nasron.pdf%0D%0Ahttps://media.neliti.com/media/publications/103261-ID-faktor-faktor-yang-mempengaruhi-produkti.pdf>
- Novi Rudiyantri, Mela Aprillia, Fanesha Rahma Fitri, & Pupung Purnamasari. (2025). Pengaruh Strategi Pemasaran Terhadap Penambahan Segmen Pasar Baru Di Restoran Kopi Express. *JISOSEPOL: Jurnal Ilmu Sosial Ekonomi Dan Politik*, 3(1), 132–138. <https://doi.org/10.61787/zk322946>
- Nugroho Melkisedek, J. P., & Leo, E. (2024). Metode Pekerjaan Dinding Penahan Tanah Pada Pembangunan Jalan Akses Turyapada Tower. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 7(1), 339–348. <https://doi.org/10.24912/jmts.v7i1.26625>
- Prasetyo, D. A., Anthony, A., Chandra, H. P., & Ratnawidjaja, S. (2019). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja dengan Metode Work Sampling: Studi Kasus Proyek Tunjungan Plaza 6. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*, 6(1), 1–8. <http://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-sipil/article/view/5359%0Ahttp://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-sipil/article/download/5359/4939>
- Prawijaya, M. T., Sutabri, T., Wahab, W., & Firdaus, F. (2024). Pelaksanaan Dinding Penahan Tanah Kantilever (Cantilever Retaining Wall) Pada Pekerjaan Pembangunan Fly Over Sekip Ujung. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*

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

- Bina Darma*, 4(1), 50–61. <https://doi.org/10.33557/pengabdian.v4i1.2891>
- Putri, M. A., Kuhon, V., Malcom, H., & Palandeng, F. (2024). Uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian: Kuesioner pola makan pada penderita gout arthritis. *J Kedokt Kom Tropik*, 12(1), 515–520.
- Rustan, F. R., Soeparyanto, T. S., & Adyaksa, D. W. W. (2020). Produktivitas Kerja Pekerja Dalam Pemasangan Rangka Atap Baja Perumahan Ditinjau Dari Segi Labour Utilization Rate. *FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil)*, 8(1), 17–24. <https://doi.org/10.33019/fropil.v8i1.1719>
- Salsabila, A. (2022). *Strategi Antara Digital Media Dalam Menjalin Relasi Eksternal Untuk Memperluas Publikasi Berita Daerah Melalui Digital Out of Home (Dooh)*. 13–13.
- Sarjono, H. (2018). Metode Perhitungan Angka Indeks Produktivitas Menggunakan Model Marvin E Mundel. *The Winners*, 2(1), 18. <https://doi.org/10.21512/tw.v2i1.3797>
- SaThierbach, K., Petrovic, S., Schilbach, S., Mayo, D. J., Perriches, T., Rundlet, E. J. E. J. E. J., Jeon, Y. E., Collins, L. N. L. N., Huber, F. M. F. M., Lin, D. D. H. D. H., Paduch, M., Koide, A., Lu, V. T., Fischer, J., Hurt, E., Koide, S., Kossiakoff, A. A., Hoelz, A., Hawryluk-gara, L. A., ... Hoelz, A. (2015). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. In *Proceedings of the National Academy of Sciences* (Vol. 3, Issue 1). <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2015.06.056%0Ahttps://academic.oup.com/bioinformatics/article-abstract/34/13/2201/4852827%0Ainternal-pdf://semisupervised-3254828305/semisupervised.ppt%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.str.2013.02.005%0Ahttp://dx.doi.org/10.10>
- Septianingrum, R. (2023). *Pengaruh Lingkungan Dan Pengawasan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Di Pt. Yuro Mustika Purbalingga*.
- Siwu, M. M., Pratasiss, P. A. K., & Tjakra, J. (2024). Metode Pelaksanaan Konstruksi Penulangan Plat Lantai pada Proyek Pembangunan Gedung SMP Negeri 16 Manado. *Tekno*, 22(87), 115–123. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/tekno/article/view/53830>
- Subagyo, G. W. (2022). ANALISIS LABOUR UTILITATION RATE TENAGA KERJA (Studi Kasus Proyek Bintaro Jaya Xchange Tahap II, Tangerang Selatan). *Indonesian Journal of Construction Engineering and Sustainable Development (Cesd)*, 5(2), 30–37. <https://doi.org/10.25105/cesd.v5i2.15172>
- Talimbo, I. P., Tjakra, J., & Pratasiss, P. A. K. (2020). Produktivitas Tenaga Kerja pada Pekerjaan Beton Bertulang (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Ruang Kantor dan Ruang Kelas Yayasan Eben Heazer Jalan 14 Februari Teling Atas, Manado). *Jurnal Sipil Statik*, 4(10), 605–611. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/13756%0Ahttps://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/viewFile/13756/13337>
- Triwahyu, F., Dwieka Mahrum, H., Negeri Jakarta, P., Teknik Sipil, J., & GA Siwabessy, J. D. (2021). *Depok-Antasari, Depok-Indonesia*. 3(2), 139–142.
- Utomo, E. C., & Tarigan, J. (2023). Perencanaan Pondasi Setapak Gabungan dan Pondasi Rakit Sederhana pada Proyek Orangutan Haven Sumatera Utara. *Jurnal*



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

Rekayasa Konruksi Mekanik Sipil, 06(02), 81–95.

Wulantari, W., & Sukardi, S. (2018). Pengaruh Metode Question Student Have Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Sejarah Di Sma Muhammadiyah 2 Palembang. *Kalpataru: Jurnal Sejarah Dan Pembelajaran Sejarah*, 4(1), 69–75. <https://doi.org/10.31851/kalpataru.v4i1.2453>

Zaki, M., & Saiman, S. (2021). Kajian tentang Perumusan Hipotesis Statistik Dalam Pengujian Hipotesis Penelitian. *JiIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 4(2), 115–118. <https://doi.org/10.54371/jiip.v4i2.216>

