

SKRIPSI
ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KOEFISIEN TENAGA
KERJA UNTUK PEKERJAAN PASANGAN BATA MERAH
DAN PLESTERAN DINDING PADA PROYEK VILLA
PRERENAN



Disusun oleh:
I Komang Khafillah Dzikri Akbar Ts
2415164043

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI RPL D4 MPK TEKNIK SIPIL
2025

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI**

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali-80364
Telp. (0361) 701981 | Fax. 701128 | Laman. <https://www.pnb.ac.id> | Email. poltek@pnb.ac.id

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing 1 Skripsi Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Komang Khafillah Dzikri Akbar Ts
NIM : 2415164043
Program Studi : Manajemen Proyek Konstruksi
Judul Skripsi : PROPOSAL SKRIPSI ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN
PASANGAN BATA MERAH: PERBANDINGAN ANTARA
KONDISI AKTUAL LAPANGAN DENGAN STANDAR NASIONAL
INDONESIA

Telah diperiksa ulang dan dinyatakan selesai serta dapat diajukan dalam ujian Skripsi Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi, Politeknik Negeri Bali.

Bukit Jimbaran, 30 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1



I Wayan Sujahtra, ST.,M.T
NIP. 196405261991031001

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI**

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali-80364
Telp. (0361) 701981 | Fax. 701128 | Laman. <https://www.pnb.ac.id> | Email. poltek@pnb.ac.id

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing 2 Skripsi Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Komang Khafillah Dzikri Akbar Ts
NIM : 2415164043
Program Studi : Manajemen Proyek Konstruksi
Judul Skripsi : PROPOSAL SKRIPSI ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN
PASANGAN BATA MERAH: PERBANDINGAN ANTARA
KONDISI AKTUAL LAPANGAN DENGAN STANDAR NASIONAL
INDONESIA

Telah diperiksa ulang dan dinyatakan selesai serta dapat diajukan dalam ujian Skripsi Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi, Politeknik Negeri Bali.

Bukit Jimbaran, 29 Juli 2025
Dosen Pembimbing 2



I Gusti Putu Adi Suartika Putra, S.S.T.Spl.,M.T.
NIP. 199206272019031018



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali – 80364

Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128

Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KOEFISIEN TENAGA
KERJA UNTUK PEKERJAAN PASANGAN BATA MERAH DAN
PLESTERAN DINDING PADA PROYEK VILLA PRERENAN**

Oleh:

I KOMANG KHAFILLAH DZIKRI

AKBAR TS

2415164043

Laporan ini Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk

Menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Terapan

Manajemen Proyek Konstruksi Pada Jurusan Teknik Sipil

Politeknik Negeri Bali

Disetujui oleh :

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. I Nyoman Suardika, M.T.,

NIP. 196510261994031001

Bukit Jimbaran, 08 September 2025

Ketua Program Studi STr - MPK

Dr. Ir. Putu Hermawati, M.T.,

NIP. 196604231995122001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : I Komang Khafillah Dzikri Akbar Ts
NIM : 2415164043
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / Sarjana Terapan Manajemen Proyek
Konstruksi
Tahun Akademik : 2024/2025
Judul : Analisis Produktivitas Dan Koefisien Tenaga
Kerja Untuk Pekerjaan Pasangan Bata Merah Dan
Plesteran Dinding Pada Proyek Villa Prerenan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul di atas, benar merupakan hasil karya Asli/Original.

Demikianlah keterangan ini saya buat dan apabila ada kesalahan di kemudian hari, maka saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan.

Bukit Jimbaran, 13 Agustus 2025



I Komang Khafillah Dzikri Akbar Ts

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dapat menyelesaikan skripsi ini dengan berjudul “Analisis Produktivitas Pekerjaan Pasangan Bata Merah: Perbandingan Antara Kondisi Aktual Lapangan Dengan Standar Nasional Indonesia”. Adapun tujuan penulisan proposal skripsi ini adalah syarat kelulusan pada Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Proyek Konstruksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Dalam Menyusun skripsi ini penulis telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E., M.e Com., selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Nyoman Suardika, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
3. Dr. Ir. Putu Hermawati, M.T., selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Manajemen Proyek Konstruksi.
4. Bapak I Wayan Sujahtra, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I Skripsi.
5. Bapak I G. P. Adi Suartika Putra, S., M.T., selaku Dosen Pembimbing II Skripsi.
6. Keluarga dan sahabat yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi sehingga penulis menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyajian dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal skripsi ini.

Bukit Jimbaran, 13 Agustus 2025

Penulis

ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KOEFISIEN TENAGA KERJA UNTUK PEKERJAAN PASANGAN BATA MERAH DAN PLESTERAN DINDING PADA PROYEK VILLA PRERENAN

I Komang Khafillah Dzikri Akbar Ts

Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Program Studi RPL D4 Manajemen
Proyek Kontruksi Politeknik Negeri Bali, Jl. Raya Udayana, Bukit Jimbaran, P.O.

Box 1064 Phone (0361) 701981, Fax: (0361) 701128

E-mail: khafillah123@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis produktivitas dan koefisien tenaga kerja pada pekerjaan pasangan dinding bata merah di proyek pembangunan Villa Pererenan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi time study, yaitu dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan untuk memperoleh waktu dasar (*basic time*) dan menghitung waktu baku (*standard time*) tenaga kerja. Data hasil observasi kemudian digunakan untuk menentukan produktivitas tenaga kerja dan koefisien tenaga kerja, yang selanjutnya dibandingkan dengan nilai standar yang tercantum dalam SNI 7394:2008. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pasangan bata merah sebesar 0,51 m²/orang/jam, sedangkan koefisien tenaganya sebesar 1,96 orang per m². Jika dibandingkan dengan standar SNI yang menyatakan koefisien sebesar 0,5 OH/m², maka terdapat selisih yang cukup signifikan. Selisih ini disebabkan oleh berbagai faktor, seperti kondisi lapangan, keterampilan tenaga kerja, sistem kerja, dan cuaca. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam perencanaan kebutuhan tenaga kerja dan penjadwalan proyek konstruksi bangunan villa sejenis.

Kata kunci: produktivitas tenaga kerja, koefisien tenaga kerja, pasangan bata merah, *time study*, SNI 7394:2008

***ANALYSIS OF LABOR PRODUCTIVITY AND
COEFFICIENTS FOR RED BRICK MASONRY AND WALL
PLASTERING WORK IN THE VILLA PRERENAN PROJECT***

I Komang Khafillah Dzikri Akbar Ts

Student of Civil Engineering Department, RPL D4 Program in Contruction
Project Manajement Politeknik Negeri Bali, Jl. Raya Udayana, Bukit Jimbaran,

P.O. Box 1064 Phone: (0361)701981, Fax: (0361) 7011128

E-mail: khafillah123@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to analyze the productivity and labor coefficient of red brick wall masonry work in the Villa Pererenan construction project. The method used is time study by conducting direct field observations to obtain the basic time and calculate the standard time of labor performance. The data collected from the observations were used to determine the labor productivity and labor coefficient, which were then compared with the standard values listed in SNI 7394:2008. The results showed that the labor productivity for red brick masonry work was 0.51 m²/person/hour, while the labor coefficient was 1.96 workers per m². Compared to the standard SNI value of 0.5 OH/m², a significant gap was found. This discrepancy was influenced by various factors, such as site conditions, worker skills, work systems, and weather. This research is expected to serve as a reference for planning labor requirements and scheduling in similar villa construction projects.

Keywords: labor productivity, labor coefficient, red brick masonry, time study, SNI 7394:2008

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Produktivitas Tenaga Kerja	5
2.2 Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Merah	8
2.3 Kerusakan-Kerusakan Pada Pekerjaan Pasangan Bata Merah	9
2.4 Pekerjaan Plesteran Dinding.....	10
2.5 Kerusakan-Kerusakan Pada Pekerjaan Plesteran.	10
2.6 Tenaga Kerja Pasangan Bata Merah dan Plesteran	11
2.7 Metode Time Study	12
2.7.1 Basic Time.....	13
2.7.2 Rate	13
2.7.3 Standard Time	14
2.7.4 Keterbatasan Metode Time Study	17
2.7.5 Koefisien Tenaga Kerja.....	17

BAB III RANGKA PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.2 Lokasi Penelitian	20
3.3 Metode Pengumpulan Data	21
3.3.1 Data Primer	22
3.3.2 Data Sekunder	22
3.4 Analisis Data	22
3.5 Instrumen Penelitian	24
3.6 Analisis Data Lapangan	25
3.7 Bagan Alir Penyusunan Laporan Skripsi	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Data Hasil Penelitian Lingkungan Penelitian	27
4.2 Observasi Lapangan	28
4.3 Produktivitas Tenaga Kerja	29
4.3.1 Analisa Perhitungan <i>Basic Time</i>	29
4.3.2 Analisa Perhitungan Standard Time	49
4.3.3 Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	76
4.4 Perhitungan Produktivitas	76
4.5 Koefisien Tenaga Kerja	81
4.6 Perbandingan Hasil Produktivitas dengan Standar SNI	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai Rate Pekerjaan.....	14
Tabel 2. 2 Pengaruh Relaxation Terhadap Basic Time.....	16
Tabel 3. 1 Form Observasi Lapangan	23
Tabel 3. 2 Form <i>Basic Time</i>	23
Tabel 3. 3 Form Relaksasi.....	24
Tabel 4. 1 Profil Tenaga Kerja	27
Tabel 4. 2 <i>Element</i> Pekerjaan	28
Tabel 4. 3 <i>Element</i> Pekerjaan	28
Tabel 4. 4 Form Observasi Lapangan Pasangan Dinding Bata Merah Villa A.A1	29
Tabel 4. 5 Form Observasi Lapangan Pasangan Dinding Bata Merah Villa A.B2	31
Tabel 4. 6 Form Observasi Lapangan Pasangan Dinding Bata Merah Villa A.C3	33
Tabel 4. 7 Form Observasi Lapangan Pasangan Dinding Bata Merah Villa B.A1	34
Tabel 4. 8 Form Observasi Lapangan Pasangan Dinding Bata Merah Villa B.B2	36
Tabel 4. 9 Form Observasi Lapangan Pasangan Dinding Bata Merah Villa B.C3	38
Tabel 4. 10 Form Observasi Lapangan Plesteran Dinding Villa A.A1	39
Tabel 4. 11 Form Observasi Lapangan Plesteran Dinding Villa A.B2.....	41
Tabel 4. 12 Form Observasi Lapangan Plesteran Dinding Villa A.C3.....	43
Tabel 4. 13 Form Observasi Lapangan Plesteran Dinding Villa B.A1	44
Tabel 4. 14 Form Observasi Lapangan Plesteran Dinding Villa B.B2.....	46
Tabel 4. 15 Form Observasi Lapangan Plesteran Dinding Villa B.C3.....	48
Tabel 4. 16 A.A1 Form Kesimpulan pada pasangan dinding Villa	50
Tabel 4. 17 A.B2 Form Kesimpulan pada pasangan dinding Villa	52
Tabel 4. 18 A.C3 Form Kesimpulan pada pasangan dinding Villa	54
Tabel 4. 19 B.A1 Form Kesimpulan pada pasangan dinding Villa.	56
Tabel 4. 20 B.B2 Form Kesimpulan pada pasangan dinding Villa	58
Tabel 4. 21 B.C3 Form Kesimpulan pada pasangan dinding Villa	60
Tabel 4. 22 A.A122 Form Kesimpulan pada plesteran dinding Villa	63
Tabel 4. 23 A.B2 Form Kesimpulan pada plesteran dinding Villa.....	65

Tabel 4. 24 A.C3 Form Kesimpulan pada plesteran dinding Villa.....	67
Tabel 4. 25 B.A1 Form Kesimpulan pada plesteran dinding Villa	69
Tabel 4. 26 B.B2 Form Kesimpulan pada plesteran dinding Villa.....	71
Tabel 4. 27 B.C3 27 Form Kesimpulan pada plesteran dinding Villa.....	73
Tabel 4. 28 Form Rekapitulasi Nilai <i>Basic Time dan Standard Time</i>	76
Tabel 4. 29 Rekapitulasi Produktivitas Tenaga Kerja	80
Tabel 4. 30 Rekapitulasi Koefisien Tenaga Kerja.	91
Tabel 4. 31 Koefisien Tenaga Kerja Pasangan Dinding Bata Merah.	92
Tabel 4. 32 Koefisien Tenaga Kerja Plesteran Dinding	92
Tabel 4. 33 Tabel Perbandingan Koefisien Lapangan dengan SNI.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pasangan Dinding Bata Merah.....	9
Gambar 2. 2 Koefisien Tenaga Kerja Pasangan Bata.....	12
Gambar 2. 3 Koefisien Tenaga Kerja Pasangan Bata.....	12
Gambar 3. 1 Peta Lokasi	20
Gambar 3. 2 <i>Site plan</i> Lokasi Proyek.....	21
Gambar 3. 3 Bagan Alir	26

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Produktivitas tenaga kerja merupakan salah satu aspek penting dalam keberhasilan suatu proyek konstruksi. Hal ini berhubungan langsung dengan efisiensi waktu, biaya, dan kualitas hasil pekerjaan.[1] Salah satu elemen pekerjaan yang memerlukan perhatian khusus dalam proyek konstruksi adalah pekerjaan pasangan dinding bata merah dan plesteran dinding, yang memiliki pengaruh signifikan terhadap stabilitas struktur bangunan serta estetika akhir. Dalam pelaksanaannya, produktivitas tukang sangat dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti keterampilan pekerja, metode kerja, alat bantu, serta manajemen waktu yang diterapkan di lapangan.[2]

Pada proyek Villa Pererenan, pekerjaan pasangan dinding bata merah dan plesteran dinding menjadi salah satu fokus utama dalam proses konstruksi. Namun, terdapat indikasi bahwa produktivitas tenaga kerja di lapangan belum mencapai nilai standar yang tercantum dalam Standar Nasional Indonesia (SNI). Standar SNI memberikan acuan mengenai produktivitas tenaga kerja yang ideal berdasarkan rata-rata kemampuan kerja di Indonesia, yang dirumuskan dari penelitian dan praktik terbaik di industri konstruksi[3].

Ketidaksesuaian antara produktivitas aktual di lapangan dengan standar SNI dapat berdampak pada berbagai aspek proyek, seperti peningkatan durasi kerja, pembengkakan biaya, hingga penurunan kualitas hasil pekerjaan. Hal ini mendorong perlunya evaluasi produktivitas tukang pada proyek Villa Pererenan guna mengidentifikasi perbedaan antara kinerja aktual dan standar yang diacu. Selain itu, evaluasi ini juga bertujuan untuk menemukan faktor-faktor yang memengaruhi produktivitas di lapangan dan memberikan rekomendasi untuk meningkatkan efisiensi kerja.

Penelitian ini menjadi relevan karena pekerjaan pasangan dinding batako dan plesteran dinding merupakan kegiatan yang sering dilakukan dalam proyek konstruksi. Dengan memahami produktivitas tenaga kerja secara lebih mendalam,

proyek konstruksi di masa depan dapat dioptimalkan sehingga lebih efisien, ekonomis, dan berkualitas. Oleh karena itu, penelitian ini berfokus pada analisis produktivitas tukang pada pekerjaan pasangan dinding batako dan plesteran dinding di proyek Villa Pererenan, yang hasilnya akan dibandingkan dengan standar SNI sebagai acuan. Temuan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan metode kerja yang lebih efektif serta peningkatan kompetensi tenaga kerja di bidang konstruksi.

Topik penelitian ini dipilih karena produktivitas tenaga kerja memegang peranan penting dalam efisiensi proyek konstruksi, terutama pada pekerjaan pasangan bata merah dan plesteran dinding yang memiliki pengaruh signifikan terhadap biaya, waktu, dan kualitas hasil. Proyek villa seperti Villa Pererenan memiliki karakteristik dimana produktivitas dibandingkan dengan Standar Nasional Indonesia (SNI). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan tersebut, mengidentifikasi hambatan produktivitas, serta memberikan rekomendasi peningkatan kinerja tukang. Selain memberikan data lokal yang relevan bagi pelaku usaha kecil dan menengah, hasil penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi acuan praktis bagi kontraktor dalam menyusun jadwal, kebutuhan tenaga kerja, dan anggaran proyek. Lebih jauh, penelitian ini berkontribusi pada pengembangan ilmu konstruksi dengan menyediakan data kontekstual yang berguna bagi pengembang lokal, terutama dalam meningkatkan metode kerja yang lebih efisien dan produktif sesuai kebutuhan proyek serupa di masa mendatang.[3]

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah di kemukakan diatas, rumusan masalah yang akan dibahas yaitu

1. Berapa produktivitas tenaga kerja yang dapat dihasilkan untuk pekerjaan pasangan dinding bata merah dan plesteran?
2. Berapa koefisien tenaga kerja untuk pekerjaan pasangan dinding bata merah dan plesteran?

3. Bagaimana koefisien tenaga kerja yang diperoleh dari hasil observasi lapangan dibandingkan dengan koefisien standar yang tercantum dalam SNI?

1.3 Tujuan Penelitian

Dari rumusan diatas, didapat tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui produktivitas tenaga kerja yang dapat dihasilkan untuk pekerjaan pasangan dinding bata merah dan pekerjaan plesteran.
2. Untuk mengetahui koefisien tenaga kerja pekerjaan pasangan dinding bata merah dan plesteran.
3. Untuk mengetahui selisih dan perbandingan antara koefisien lapangan dengan SNI.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Manfaat Praktis: Memberikan informasi bagi kontraktor untuk meningkatkan manajemen tenaga kerja agar lebih efektif dan efisien.
2. Manfaat Akademis: Menambah referensi ilmiah tentang produktivitas tenaga kerja di bidang pekerjaan pasangan dinding bata merah dan pekerjaan plesteran yang bisa dilanjutkan pada penelitian selanjutnya.

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

1. Lokasi penelitian: Proyek Villa Pererenan.
2. Objek penelitian: Pekerjaan pasangan dinding bata merah dan pekerjaan plesteran.
3. Data produktivitas: Produktivitas tukang diukur berdasarkan volume pekerjaan yang diselesaikan dalam satu hari kerja.
4. Pengamatan dilakukan secara langsung (observasi) dilapangan dengan menggunakan metode *time study*.
5. Pengukuran waktu menggunakan stopwatch dilakukan pada pekerjaan pemasangan bata merah.
6. Proses pengangkutan material tidak ditinjau.

7. Koefisien yang di hitung adalah koefisien tenaga kerja berdasarkan keadaan sesungguhnya dilapangan.
8. Hasil dari penelitian ini berupa analisa produktivitas dan koefisien tenaga kerja pada pekerjaan pasangan dinding bata merah dan pekerjaan plesteran villa a dan b.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang didapatkan pada bab sebelumnya. Maka dapat disimpulkan hasil penelitian pada proyek Pembangunan Villa Pererenan adalah sebagai berikut:

1. Nilai produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pasangan dinding bata merah.
 - a. Pekerjaan pasangan dinding bata merah villa a dan b adalah 13,55 m² / Hari.
 - b. Pekerjaan plesteran dindiang villa a dan b adalah 66,36 m² / Hari.
2. Nilai koefisien tenaga kerja pada pekerjaan pekerjaan pasangan dinding (5x11x22) cm Tebal ½ bata dan plesteran 1 PC : 6 PP tebal 20mm.
 - a. Untuk setiap 1m² pemasangan dinding bata merah, koefisiennya:
 - 1) 0,157 OH untuk koefisien pekerja
 - 2) 0,157 OH untuk koefisien tukang batu
 - 3) 0,078 OH untuk koefisien kepala tukang
 - 4) 0,020 OH untuk koefisien mandor
 - b. Untuk setiap 1m² pekerjaan plesteran dinding, koefisiennya:
 - 1) 0,031 OH untuk koefisien pekerja
 - 2) 0,011 OH untuk koefisien tukang batu
 - 3) 0,018 OH untuk koefisien kepala tukang
 - 4) 0,004 OH untuk koefisien mandor
3. Hasil perbandingan dari koefisien pekerjaan pasangan dinding (5x11x22) cm Tebal ½ bata dan plesteran 1 PC : 6 PP tebal 20mm dibandingkan dengan SNI memiliki selisih sebagai berikut:

Aktivitas Pekerja	Tenaga Kerja	SNI (Standar)	Real Lapangan	Selisih (Real - SNI)	% Selisih Efisiensi
Pekerjaan Pasangan Dinding Villa A dan B	Pekerja	0,3	0,157	-0,143	-47,67%
	Tukang Batu	0,1	0,157	0,057	57,00%
	Kepala Tukang	0,01	0,078	0,068	680,00%
	Mandor	0,015	0,02	0,005	33,33%
	Total	0,425	0,412	-0,013	-3,06%
Aktivitas Pekerja	Tenaga Kerja	SNI (Standar)	Real Lapangan	Selisih (Real - SNI)	% Selisih Efisiensi
Pekerjaan Plesteran Dinding Villa A dan B	Pekerja	0,4	0,031	-0,369	-92,25%
	Tukang Batu	0,2	0,011	-0,189	-94,50%
	Kepala Tukang	0,02	0,018	-0,002	-10,00%
	Mandor	0,022	0,004	-0,018	-81,82%
	Total	0,642	0,064	-0,578	-90,03%

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa saya sampaikan dalam hasil penelitian ini sebagai berikut:

1. Pembagian Tugas yang Lebih Efisien
Perlu penyesuaian tugas antara tukang dan pekerja agar beban kerja lebih seimbang, terutama pada pekerjaan pasangan bata.
2. Penggunaan Data Lapangan sebagai Referensi
Koefisien real di lapangan dapat dijadikan acuan dalam perencanaan proyek sejenis, karena lebih mencerminkan kondisi aktual di lapangan.
3. Evaluasi Produktivitas secara Berkala
Monitoring berkala diperlukan untuk menjaga efisiensi kerja dan mencegah pemborosan waktu serta tenaga.
4. Penerapan Metode Kerja Efisien
Metode kerja pada plesteran yang terbukti efisien dapat diterapkan pada pekerjaan lain guna meningkatkan produktivitas.
5. Peningkatan Kompetensi Tenaga Kerja
Pelatihan bagi pekerja (*helper*) penting agar dapat mendukung pekerjaan teknis dan mempercepat proses pelaksanaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “120990-ID-analisis-produktivitas-jumlah-tenaga-ker”.
- [2] “SANG PUTU RAKA WIBAWA_22401_1915113023_artikel”.
- [3] “TUGAS AKHIR STUDI KASUS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PLESTERAN DINDING PROYEK STAS VILLA PRERENAN.”
- [4] A. Maddepunggeng and R. Abdullah, “PENGARUH PENGALAMAN KERJA DAN GAYA KEPEMIMPINAN TERHADAP KINERJA SUMBER DAYA MANUSIA (SDM) KONSTRUKSI.”
- [5] Badan Standardisasi Nasional SNI 2837:2008, “Standar Nasional Indonesia”.
- [6] P. N. Bali and J. Raya, “STUDI KASUS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA Pengerjaan Pasangan Dinding Menggunakan Bata Merah Konvensional Proyek Pembangunan STAS VILLA PERERENAN I Putu Gede Bgs Putra Narayana Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Program Studi D3 Teknik Sipil.”
- [7] N. Jaharuddin and L. Masthura, “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja pada Pekerjaan Plesteran Dinding dengan Metode Work Study,” *Jurnal Komposit: Jurnal Ilmu-ilmu Teknik Sipil*, vol. 8, no. 1, pp. 197–203, 2024, doi: 10.32832/komposit.v8i1.15498.
- [8] A. H. Mahdy and V. Abma, “ANALISISIS PRODUKTIVITAS TUKANG BATU BATA PADA PEKERJAAN DINDING BATA MERAH.”
- [9] N. Jaharuddin and L. Masthura, “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja pada Pekerjaan Plesteran Dinding dengan Metode Work Study,” *Jurnal Komposit: Jurnal Ilmu-ilmu Teknik Sipil*, vol. 8, no. 1, pp. 197–203, 2024, doi: 10.32832/komposit.v8i1.15498.
- [10] D. Sambolangi, J. E. Latupeirissa, H. Calvin, and P. Tiwow, “Paulus Civil Engineering Journal (PCEJ) Analisis Perbandingan Produktivitas Tukang Pada Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Merah di Proyek Dengan SNI (Studi Kasus Proyek Pembangunan Perumahan Esa Garden Residence),” 2024.

- [11] “Analisis produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan plesteran proyek GEDUNG FIAI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA (Analysis of labor productivity on the plastering work of the FIAI BUILDING PROJECT ISLAMIC UNIVERSITY OF INDONESIA).”
- [12] “Standar Nasional Indonesia”.
- [13] F. Gama Bagaskara and B. Priyanto, “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Plesteran Dinding Proyek Masjid MIBAS,” *JCEBT*, vol. 7, no. 1, 2023, [Online]. Available: <http://ojs.uma.ac.id/index.php/jcebt>
- [14] “Standar Nasional Indonesia”.