

SKRIPSI
ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA
PEKERJAAN PASANGAN DINDING DENGAN
BATA RINGAN

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan *Villa 14 Nila Residence*)



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh:

I MADE WIRA RAHADI

1915124059

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL
2023

SKRIPSI
ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA
PEKERJAAN PASANGAN DINDING DENGAN
BATA RINGAN

(Studi Kasus : Proyek Pembangunan *Villa 14 Nila Residence*)



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh:

I MADE WIRA RAHADI

1915124059

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI

JURUSAN TEKNIK SIPIL

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

JURUSAN TEKNIK SIPIL

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

**SURAT KETERANGAN TELAH
MENYELESAIKAN SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Skripsi Prodi DIV
Manajemen Proyek Konstruksi, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali
menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa : I Made Wira Rahadi
NIM : 1915124059
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / DIV Manajemen Proyek Konstruksi
Judul : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada
Pekerjaan Pasangan Dinding dengan Bata Ringan
(Studi Kasus: Proyek Pembangunan *Villa 14 Nila
Residence*)

Telah dinyatakan selesai menyusun Skripsi dan bisa diajukan sebagai bahan ujian
komprehensif.

Pembimbing I

I Nyoman Anom Purwa Winaya, ST., M.Si
NIP. 197808242002121003

Bukit Jimbaran,

Pembimbing II

I Made Wahyu Pratiyana, ST., M.T.
NIP. 199311132019031010

Disahkan,

Politeknik Negeri Bali

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Ir. I Nyoman Suardika, MT

NIP. 196510261994031001

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
PASANGAN DINDING DENGAN BATA RINGAN
(Studi Kasus: Proyek Pembangunan *Villa 14 Nila Residence*)**

I Made Wira Rahadi

Program Studi D-IV Manajemen Proyek Konstruksi, Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bali, Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten
Badung, Bali – 80364

Telp: +62-361-701981, Fax: +62-361-701128

E-mail: w.rahadi22@gmail.com

ABSTRAK

Produktivitas merupakan faktor mendasar yang dapat mempengaruhi performa kemampuan bersaing dalam sektor konstruksi. Oleh sebab itu suatu organisasi/perusahaan haruslah mengetahui performa tenaga kerjanya untuk menghindari keterlambatan proyek. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbandingan besar koefisien produktivitas tenaga kerja pasangan dinding pada proyek *Villa 14 Nila Residence* dengan Permen PUPR 01-2022. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu berupa observasi/pengamatan langsung dan juga wawancara untuk mencari produktivitas pekerja dan jumlah pekerja, dimana observasi dilakukan selama 14 hari pada jam kerja normal.

Hasil yang didapat pada penelitian ini menunjukkan nilai koefisien untuk jenis pekerja mandor sebesar 0,059 OH pada pengamatan di lapangan dan 0,003 pada Permen PUPR 01-2022. Nilai koefisien produktivitas untuk pekerja kepala tukang sebesar 0,043 OH pada pengamatan di lapangan dan 0,013 OH pada Permen PUPR 01-2022. Nilai koefisien untuk pekerja tukang sebesar 0,186 OH pada pengamatan di lapangan dan 0,13 OH pada Permen PUPR 01-2022. Nilai koefisien untuk pekerja pembantu tukang sebesar 0,143 pada pengamatan di lapangan dan 0,617 pada Permen PUPR 01-2022. Berdasarkan nilai yang didapat tersebut dapat disimpulkan nilai koefisien mandor, kepala tukang, dan tukang lebih besar dari Permen PUPR 01-2022, sedangkan nilai koefisien pembantu tukang lebih kecil dari Permen PUPR 01-2022.

Kata Kunci: produktivitas, pasangan dinding, bata ringan, Permen PUPR 01-2022

**COMPARATIVE ANALYSIS OF LABOUR'S PRODUCTIVITY
ON LIGHTWEIGHT BRICK
(Case Study: Villa 14 Nila Residence Development Project)**

I Made Wira Rahadi

Construction Project Management Study Program, Civil Engineering Department
Bali State Polytechnic, Campus Bukit Jimbaran Street, South Kuta, Badung
Regency, Bali – 80364
E-mail: w.rahadi22@gmail.com

ABSTRACT

Productivity is a fundamental that can affect the performance of competitiveness in the construction sector. Therefore, an organization/company must know the performance of its workforce to avoid project delays. The purpose of this study is to determine the comparison of the coefficient of productivity of the wall pair labour on the Villa 14 Nila Residence with the PUPR Regulation 01-2022. The method used in this study is in the form of direct observation and interviews to find worker productivity and the member of workers, where the observation is carried out for 14 days during normal working hours.

The result obtained in this study indicate that the coefficient value for the type of foreman worker is 0.059 OH in field observations and 0.003 OH in PUPR Regulation 01-2022. The productivity coefficient value for head craftsmen is 0.043 in field observations and 0.013 for PUPR Regulation 01-2022. The productivity coefficient value for mason workers is 0.0186 OH in field observations and 0.13 for PUPR Regulation 01-2022. The productivity coefficient value for mason assistant workers is 0.143 for field observations and 0.617 for PUPR Regulation 01-2022. Based on the value obtained, it can be concluded that the foreman worker, head craftsman, and craftsman coefficient value is greater than the PUPR Regulation, while the coefficient value for assistant craftsman is smaller than the PUPR Regulation 01-2022.

Keywords: productivity, wall mating, lightbrick, PUPR Regulation 01-2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena hidayat, berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Diploma IV pada jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bali. Skripsi yang berjudul “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Dinding dengan Bata Ringan (Studi Kasus: Proyek Pembangunan *Villa 14 Nila Residence*)” ini diharapkan dapat menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman baik bagi penulis sendiri maupun pembaca.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E, M.Com., selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Nyoman Suardika, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak Kadek Adi Suryawan, ST., M. Si., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
4. Ibu Dr. Ir. Putu Hermawati, MT., selaku Ketua Program Studi Diploma IV (D4) Manajemen Proyek Kontruksi
5. Bapak I Nyoman Anom Purwa Winaya, ST., M.Si., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberi arahan, masukan, dan saran sejak awal penyusunan hingga selesai.
6. Bapak I Made Wahyu Pramana, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing 2 yang memberi banyak masukan dan saran serta membantu dalam banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh keluarga serta rekan-rekan yang memberikan dukungan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, mengingat masih terbatasnya pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Badung, 27 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Proyek Konstruksi.....	5
2.2. Tenaga Kerja.....	6
2.3. Produktivitas.....	7
2.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas.....	8
2.5. Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	10
2.6. Koefisien Produktivitas Tenaga Kerja.....	11
2.7. Bata Ringan.....	12
2.8. Kelebihan dan Kekurangan Bata Ringan.....	14
2.9. Metode Konstruksi Dinding Bata Ringan.....	14
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	16
3.1. Rancangan Penelitian.....	16
3.2. Lokasi dan Waktu.....	16
3.2.1. Lokasi Penelitian.....	16
3.2.2. Waktu Penelitian.....	17
3.3. Penentuan Sumber Data.....	17
3.4. Pengumpulan Data.....	18

3.5.	Variabel Penelitian	19
3.6.	Instrumen Penelitian	19
3.7.	Analisis Data	20
3.8.	Bagan Alir Penelitian	21
BAB IV PEMBAHASAN.....		22
4.1.	Gambaran Umum	22
4.2.	Data Hasil Pengamatan	23
4.2.1.	Data Umum	23
4.2.2.	Profil Tenaga Kerja	24
4.2.3.	Hasil Pengamatan Perhari	25
4.3.	Analisis Data	26
4.3.1.	Perhitungan Koefesien Produktivitas	26
4.3.2.	Perbandingan dengan Permen PUPR 01-2022.....	30
4.3.3.	Perhitungan Nilai Produktivitas	31
4.3.4.	Perhitungan Harga Satuan Tenaga Kerja Bata Ringan	41
4.3.5.	Perbandingan Biaya	42
4.4.	Pembahasan	44
4.5.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas di Lapangan	47
BAB V PENUTUP.....		51
5.1.	Simpulan.....	51
5.2.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pemasangan 1m ² Dinding Bata Ringan	11
Tabel 4. 1 Profil Tenaga Kerja.....	24
Tabel 4. 2 Hasil Pengamatan Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan.....	25
Tabel 4. 3 Perhitungan Koef Produktivitas Pek Dinding Bata Ringan	29
Tabel 4. 4 Nilai Koefisien Produktivitas Permen PUPR 01-2022	30
Tabel 4. 5 Perbandingan Nilai Koefisien Produktivitas.....	31
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Produktivitas Permen PUPR 01-2022.....	34
Tabel 4. 7 Rekapitulasi Produktivitas Hasil Pengamatan	38
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Perhitungan Selisih Produktivitas	40
Tabel 4. 9 Harga Satuan di Lapangan	41
Tabel 4. 10 Analisa Koef Permen PUPR 01-2022 per 1m ² Dinding Bata Ringan	41
Tabel 4. 11 Analisa Koef di Lapangan per 1m ² Dinding Bata Ringan	42
Tabel 4. 12 Selisih Persentase Biaya	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bata Ringan AAC.....	12
Gambar 2. 2 Bata Ringan CLC	13
Gambar 3. 1 Denah Pulau Bali.....	16
Gambar 3. 2 Denah Lokasi Proyek di <i>Villa 14 Nila Residence</i>	17
Gambar 3. 3 Bagan Alir Penelitian	21
Gambar 4. 1 Material Bata Ringan	23
Gambar 4. 2 Bahan Perekat ECO-380	24
Gambar 4. 3 Koefisien Produktivitas di Lapangan	30
Gambar 4. 4 Grafik Produktivitas Permen PUPR 01-2022.....	35
Gambar 4. 5 Grafik Produktivitas di Lapangan	39
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Biaya	43
Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan Koefisien Produktivitas.....	45
Gambar 4. 8 Grafik Perbandingan Produktivitas	46
Gambar 4. 9 Tenaga Kerja	47
Gambar 4. 10 Kondisi Lapangan	48
Gambar 4. 11 Pemandangan Material.....	49
Gambar 4. 12 Tenaga Kerja Kurang Disiplin	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Asistensi
- Lampiran 2 : Surat Permohonan Data dan Penelitian
- Lampiran 3 : Gambar Kerja
- Lampiran 4 : Form Penelitian Harian
- Lampiran 5 : Dokumentasi Penelitian

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Proyek merupakan suatu rangkaian kegiatan yang dikerjakan dalam waktu terbatas menggunakan sumber daya tertentu dengan harapan untuk memperoleh hasil yang terbaik pada waktu yang akan datang. Rangkaian kegiatan tersebut berkaitan dengan upaya pembangunan suatu bangunan. Sumber daya merupakan faktor penentu dalam keberhasilan suatu proyek konstruksi. Sumber daya yang berpengaruh dalam proyek, terdiri dari *man* (manusia), *materials* (bahan bangunan), *machine* (peralatan), *money* (uang), dan *method* (metode).

Perkembangan zaman membawa kemajuan teknologi yang mengakibatkan perubahan ke arah yang lebih baik. Hal tersebut dapat dilihat dari munculnya material-material dan metode pembangunan yang kreatif dan inovatif. Namun dengan kemajuan teknologi tersebut, sumber daya manusia (tenaga kerja) tetaplah menjadi faktor yang penting dalam pembangunan proyek konstruksi. Hal ini dikarenakan sumber daya manusia (tenaga kerja) dapat menentukan dan mempengaruhi suatu proyek bisa berjalan dengan lancar atau tidak. Tanpa dukungan sumber daya manusia (tenaga kerja) yang baik dan manajemen tenaga kerja yang kurang tepat akan mengakibatkan kerugian yang besar dalam pembangunan proyek (seperti halnya keterlambatan proyek). Oleh sebab itu suatu organisasi atau perusahaan harus mengetahui performa tenaga kerja untuk dapat menghindari kegiatan tersebut dan bagaimana meningkatkan profitabilitasnya. Untuk dapat merealisasikan hal tersebut, salah satu caranya adalah dengan meningkatkan produktivitas pekerja dan peningkatan produktivitas kerja ini hanya dilakukan oleh sumber daya manusia atau dalam kasus ini yaitu tenaga kerja.

Segala jenis pekerjaan yang ada dalam proyek disesuaikan dengan volume pekerjaan yang telah direncanakan. Perbandingan antara volume pekerjaan dengan jumlah waktu dan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan dikenal dengan istilah produktivitas tenaga kerja. Dalam upaya mengatur penggunaan tenaga kerja, maka kontraktor harus mengetahui tingkat produktivitas

tenaga kerjanya. Tenaga kerja adalah salah satu faktor yang sangat mempengaruhi dalam sebuah pekerjaan, termasuk dalam sebuah pekerjaan konstruksi. Sebuah pekerjaan sekecil apapun apabila tidak didukung dengan tenaga kerja yang berkompeten tidak akan memberikan hasil yang maksimal.

Produktivitas sendiri merupakan faktor mendasar yang dapat mempengaruhi performa kemampuan bersaing di sektor konstruksi. Dengan meningkatnya produktivitas kerja, maka dapat menekan biaya dan waktu dengan seefektif mungkin. Namun terdapat beberapa faktor yang dapat mempengaruhi produktivitas kerja, yang mana hal ini didasari karena adanya perbedaan kondisi lingkungan maupun tenaga kerja pada sebuah proyek konstruksi.

Maka dari itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat atau nilai koefisien produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pemasangan dinding khususnya pada proyek pembangunan *Villa 14 Nila Residence*. Yang mana selanjutnya nilai tersebut akan dibandingkan dengan standar acuan yang telah ditetapkan, dimana pada penelitian ini menggunakan standar Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01 Tahun 2022.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, masalah yang sudah dikemukakan di atas, rumusan masalah yang akan dibahas, yaitu:

1. Berapa nilai koefisien produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pasangan dinding bata ringan di proyek *Villa 14 Nila Residence*?
2. Bagaimana hasil perbandingan produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan dinding bata ringan di proyek *Villa 14 Nila Residence* dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01 Tahun 2022?

1.3. Tujuan

Dari rumusan masalah di atas, didapat tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Mengetahui besaran nilai koefisien produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pasangan dinding bata ringan di proyek *Villa 14 Nila*

Residence serta Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01 Tahun 2022.

2. Mengetahui perbandingan nilai koefisien tiap golongan pekerja pada pekerjaan pasangan dinding bata ringan di proyek *Villa 14 Nila Residence* dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01 Tahun 2022.

1.4. Manfaat

Berdasarkan rumusan masalah di atas, adapun manfaat dari penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Mengetahui nilai koefisien produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pasangan bata ringan sehingga dapat digunakan sebagai acuan pengerjaan proyek selanjutnya.
2. Mengetahui hasil perbandingan koefisien produktivitas di lapangan dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01 Tahun 2022 yang berlaku sebagai bahan acuan pengambilan keputusan untuk pengerjaan selanjutnya.
3. Sebagai bahan referensi yang dapat menambah wawasan penelitian dalam dunia ketekniksipilan, terutama dalam perhitungan koefisien produktivitas tenaga kerja.

1.5. Batasan Masalah

Dalam menyusun penelitian ini peneliti menerapkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada proyek pembangunan *Villa 14 Nila Residence*.
2. Objek yang akan dihitung produktivitasnya adalah tenaga kerja (mandor, kepala tukang, tukang, dan pembantu tukang).
3. Lingkup pekerjaan yang akan diamati adalah pada pekerjaan pasangan bata ringan.
4. Pengamatan dilakukan selama 14 hari atau 2 minggu, dimulai dari tanggal 9 Juni 2023 hingga tanggal 22 Juni 2023.

5. Waktu penelitian akan dilaksanakan pada jam kerja normal dari jam 08.00-17.00 WITA.
6. Penelitian ini hanya membahas tentang analisis koefisien produktivitas tenaga kerja (mandor, kepala tukang, tukang, dan pembantu tukang) pada pekerjaan pasangan bata ringan.
7. Pedoman yang digunakan adalah Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01 Tahun 2022 sebagai peraturan yang berlaku dan sebagai perbandingan dengan produktivitas di lapangan.

BAB V

PENUTUP

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang diperoleh dari bab sebelumnya, maka pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa hasil dari perhitungan produktivitas pasangan dinding bata ringan pada proyek pembangunan *Villa 14 Nila Residence* serta perbandingannya dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01 Tahun 2022 adalah sebagai berikut.

1. Dari hasil analisis data yang dilakukan pada penelitian ini diperoleh nilai produktivitas rata-rata tenaga kerja adalah masing-masing sebesar 16,814 m²/hari untuk mandor, 19,750 m²/hari untuk kepala tukang, 19,615 m²/hari untuk tukang, dan 19,984 m²/hari untuk pembantu tukang. Untuk hasil koefisien tiap tenaga kerja yaitu masing-masing sebesar 0,059 untuk mandor, 0,043 untuk kepala tukang, 0,193 untuk tukang, dan 0,143 untuk pembantu tukang.
2. Dari hasil perbandingan nilai produktivitas pasangan dinding bata ringan yang dilakukan pada proyek pembangunan *Villa 14 Nila Residence* diperoleh hasil perhitungan produktivitas Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01 Tahun 2022 yaitu 333,333 m²/hari untuk mandor, 65,934 m²/hari untuk kepala tukang, 29,121 m²/hari untuk tukang, dan 4,631 m²/hari untuk pembantu tukang. Selanjutnya untuk hasil produktivitas di lapangan yaitu 16,814 m²/hari untuk mandor, 19,750 m²/hari untuk kepala tukang, 19,615 m²/hari untuk tukang, dan 19,984 m²/hari untuk pembantu tukang. Dengan selisih yang diperoleh adalah 316,519 m²/hari untuk mandor, 46,184 m²/hari untuk kepala tukang, 9,506 m²/hari untuk tukang, dan -15,353 m²/hari untuk pembantu tukang. Untuk hasil *minus* memiliki arti bahwa hasil produktivitas di lapangan lebih kecil dibandingkan dengan Permen PUPR 01-2022, sedangkan hasil *plus* menandakan

bahwa produktivitas di lapangan lebih besar dari ketentuan Peraturan Menteri PUPR 01-2022.

3. Perbandingan biaya tenaga kerja di lapangan dan Peraturan Menteri PUPR 01-2022 dengan analisa harga satuan dari kontraktor diperoleh hasil sebagai berikut.

Harga analisa di lapangan : Rp 56.014,50

Harga PUPR 01-2022 : Rp 88.355,00

Selisih : Rp 32.340,50

Dapat disimpulkan jika nilai koefisien di lapangan lebih besar daripada Peraturan Menteri 01-2022 maka harga jumlah tenaga kerja (biaya) di lapangan lebih kecil daripada Peraturan Menteri PUPR 01-2022.

4. Berikut adalah beberapa faktor yang mempengaruhi produktivitas pada proyek pembangunan *Villa 14 Nila Residence*.
 - a. Kuantitas atau jumlah tenaga kerja yang terlibat di lapangan mempengaruhi produktivitas pekerjaan di lapangan.
 - b. Usia dan pengalaman kerja tenaga kerja di lapangan.
 - c. Kondisi lapangan berdampak pada akses pekerjaan.
 - d. Kondisi cuaca memiliki pengaruh yang cukup besar terhadap produktivitas pekerjaan.
 - e. Jarak material berdampak pada efisiensi pada suatu pekerjaan.
 - f. Motivasi dan disiplin kerja di lapangan berbeda-beda.
 - g. Pengawasan oleh mandor di lapangan mempengaruhi produktivitas kerja oleh tenaga kerja.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan terdapat beberapa saran yang dapat disimpulkan.

1. Kontraktor/Perencana

Untuk kontraktor/perencana perlu melakukan pengawasan yang ketat kepada tenaga kerja. Sehingga dapat meningkatkan waktu kerja efektif setiap tenaga kerja untuk meningkatkan produktivitas. Perlunya

menambahkan tenaga kerja terutama pada pembantu tukang untuk mempercepat pekerjaan.

2. Penelitian Selanjutnya

Untuk penelitian selanjutnya disarankan melakukan penelitian dengan bangunan yang berbeda. Dan juga dapat melakukan penelitian dengan metode pengambilan data yang berbeda dan lebih bervariasi, agar data yang didapatkan lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Tjokroamidjojo, "Proyek Konstruksi," *Jurnal Indonesia*, 1976.
- [2] I. Soeharto, *Manajemen Proyek Konstruksi*, Jakarta: Penerbit Erlangga, 1995.
- [3] S. Djojowiriono, *Manajemen Konstruksi*, Yogyakarta: Biro Penerbit Gramedia Pustaka Utama, 2005.
- [4] M. Sinungan, *Produktivitas-Apa dan Bagaimana*, Jakarta: Penerbit Aksara, 1992.
- [5] Zainuri and G. Yanti, "Analisis Produktivitas Tukang Keramik Dengan Memperhitungkan Mutu Hasil Di Pekanbaru," *Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Unilak*, 2015.
- [6] H. Umar, *Riset Sumber Daya Manusia Dalam Organisasi*, Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 1998.
- [7] Ervianto, *Manajemen Proyek Konstruksi*, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [8] Laksono and D. Taufik, "Produktivitas Pada Proyek Konstruksi," *Teodolita (Media Komunikasi Ilmiah di Bidang Teknik)*, p. 8 (2), 2007.
- [9] N. Suryani, "Fabrikasi Bata Ringan Tipe Celluler Lightweight Concrete Dengan Bahan Dasar Pasir Vulkanik Gunung Kelud Sebagai Pengganti Fly Ash," *Inovasi Fisika Indonesia*, p. 4 (3), 2015.
- [10] E. M. Trisiany and E. Halim, "Analisa Perbandingan Nilai Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Menggunakan Metode Standard dan Aktual (Studi Kasus: Pada Proyek X dan Y)," *Doctoral Dissertation, Petra Christian University*, 2006.
- [11] T. S. Putra, "Analisis Koefisien Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Dinding Dengan Bata Ringan," *Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia*, 2020.
- [12] L. A. Suhaeb, "Analisis Koefisien Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Bata," *Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia*, 2020.