

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN  
PASANGAN DINDING PARTISI PADA PROYEK PEMBANGUNAN  
GEDUNG DITRESKRIMSUS POLDA BALI**

**(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Ditreskrimsus Polda Bali)**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**OLEH :**

**ANAK AGUNG GDE BAYU ADITYA**

**1915113016**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN**

**TEKNOLOGI**

**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL**

**2022**



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, 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

**SURAT KETERANGAN**

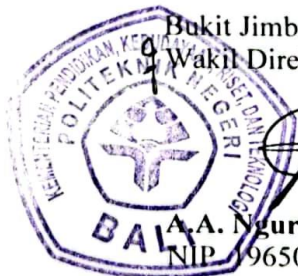
Nomor : 4179/PL.8.I/KM/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini, Wakil Direktur I Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

NAMA : *Anak Agung Gde Bayu Aditya*  
NPM : *1915113016*  
JURUSAN : *Teknik Sipil*  
PROGRAM STUDI : *Teknik Sipil*  
JENJANG : *Diploma – III*  
SEMESTER : *VI*

adalah memang benar mahasiswa Politeknik Negeri Bali yang telah dinyatakan LULUS pada Tahun Akademik 2021/2022 dan belum diwisuda.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan untuk keperluan Melamar Pekerjaan.



Bukit Jimbaran, 5 September 2022  
Wakil Direktur I,

*[Signature]*  
A.A. Ngurah Bagus Mulawarman, ST.,MT  
NIP. 196505121994031003



POLITEKNIK NEGERI BALI

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](http://www.pnb.ac.id) Email: [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN  
PASANGAN DINDING PARTISI PADA PROYEK PEMBANGUNAN  
GEDUNG DITRESKRIMSUS POLDA BALI**

Oleh:

Anak Agung Gde Bayu Aditya

1915113016

Tugas Akhir ini diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Teknik Sipil

Politeknik Negeri Bali

Bukit Jimbaran, 1 September 2022

Pembimbing I

(Ni Made Sintya Rani, S.T., M.T)  
NIP. 199001172019032012

Pembimbing II

(Yuliana Sukarmawati, S.T., M.T)  
NIP. 199007282020122002

Disahkan Oleh:

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Politeknik Negeri Bali



(Ir. I Wayan Sudjasa, MT)  
NIP. 196506241991031002



POLITEKNIK NEGERI BALI

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](http://www.pnb.ac.id) Email: [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TELAH MENYELESAIKAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Tugas Akhir Diploma III Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali, menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Anak Agung Gde Bayu Aditya  
NIM : 1915113016  
Program Studi / Jurusan : D III Teknik Sipil / Teknik Sipil  
Judul Tugas Akhir : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Dinding Partisi Pada Proyek Pembangunan Gedung Ditreskrimsus Polda Bali.

Telah dinyatakan selesai mengerjakan Tugas Akhir dan dapat diajukan sebagai bahan ujian pendadaran.

Bukit Jimbaran, 9 Agustus 2022

Pembimbing I

Ni Made Sintya Rani, ST., MT.

NIP. 199001172019032012

Pembimbing II

Yuliana Sukarmawati, ST., MT

NIP. 199007282020122002

Disahkan Oleh :

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Politeknik Negeri Bali



Ir. I Wayan Sudasa, MT.

NIP. 196506241991031002





POLITEKNIK NEGERI BALI

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](http://www.pnb.ac.id) Email: [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

**SURAT KETERANGAN REVISI**  
**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Tugas Akhir Diploma III  
Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali, menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa : Anak Agung Gde Bayu Aditya  
NIM : 1915113016  
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil/D3 Teknik Sipil  
Tahun Akademik : 2021/2022 Genap  
Judul : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan  
Pasangan Dinding Partisi Pada Proyek Pembangunan  
Gedung Ditreskrimsus Polda Bali

Telah diadakan perbaikan/revisi oleh mahasiswa yang bersangkutan dan dinyatakan dapat  
diterima untuk melengkapi Laporan Tugas Akhir.

Bukit Jimbaran, 1 September 2022

Pembimbing I

(Ni Made Sintya Rani, S.T., M.T)  
NIP. 199001172019032012

Pembimbing II

(Yuliana Sukarmawati, S.T., M.T)  
NIP. 199007282020122002

Disahkan Oleh:  
Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Politeknik Negeri Bali



(Ir. I Wayan Sudiasa, M.T.)  
NIP. 196506241961031002

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa karena telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Tugas Akhir ini sekaligus diajukan sebagai persyaratan untuk menyelesaikan D3 pada Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali. Judul Tugas Akhir ini adalah “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Dinding Partisi Pada Proyek Pembangunan Gedung Ditreskrimsus Polda Bali”.

Dalam menulis Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE, M.Ceom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Sudiasa, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan pengarahan dalam proses penyusunan proposal.
3. Bapak I Gede Sastra Wibawa, ST., MT. selaku Kaprodi D3 Teknik Sipil.
4. Ibu Ni Made Sintya Rani, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Yuliana Sukarmawati, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II.
6. Kedua Orang Tua beserta keluarga yang selalu memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
7. Teman-teman Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu penulis sehingga sampai tersusunnya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, mengingat masih terbatasnya pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu, kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Jimbaran, 22 Juli 2022

Penulis

# **ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PASANGAN DINDING PARTISI PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG DITRESKRIMSUS POLDA BALI**

**Anak Agung Gde Bayu Aditya<sup>1</sup>, Ni Made Sintya Rani, ST, MT<sup>2</sup>, Yuliana Sukarmawati, ST, MT<sup>3</sup>**

Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bali, Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali, 80364

E-mail: [gungbayu64@gmail.com](mailto:gungbayu64@gmail.com)

## ***Abstract***

*One of the jobs on construction projects that has a large volume of work and a large number of workers is wall work. Human resources are one of the influential factors in a job, including construction work. A small job if it is not supported by good human resources in terms of quality and productivity, will not provide maximum and satisfactory results in a project. In this study using quantitative descriptive research methods, namely research conducted to describe a phenomenon accurately and factually by collecting primary and secondary data. In the recapitulation of labor productivity obtained after calculating the productivity. The following is a recapitulation of labor productivity on a pair of partition walls. Based on the results of the analysis in the previous chapters, it can be concluded several things, namely the average value of worker productivity on partition wall work is 9.7m<sup>2</sup>. These results are obtained from all samples which are added up and then averaged so that the labor productivity is 9.7m<sup>2</sup>/O/H as shown in table 4.21. The average value of the coefficient of workers on partition wall work is 0.104 worker days. These results are obtained from all samples which are added up and then averaged so that the worker coefficient is 0.104.*

**Keywords :** labor, productivity, partition walls, coefficient

## **Abstrak**

Salah satu pekerjaan pada proyek konstruksi yang mempunyai volume pekerjaan dan jumlah tenaga kerja yang cukup besar adalah pekerjaan dinding. SDM adalah salah satu faktor yang berpengaruh dalam sebuah pekerjaan, termasuk dalam pekerjaan konstruksi. Sebuah pekerjaan sekecil apapun apabila tidak didukung dengan SDM yang bagus dalam hal kualitas dan produktivitas, tidak akan memberikan hasil maksimal dan memuaskan dalam sebuah proyek. Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif yaitu penelitian yang dilakukan untuk mendeskripsikan suatu fenomena secara akurat dan faktual dengan mengumpulkan data primer dan sekunder. Pada rekapitulasi produktivitas tenaga kerja didapat setelah dilakukan perhitungan produktivitas. Berikut merupakan rekapitulasi produktivitas tenaga kerja pada pasangan dinding partisi. Berdasarkan hasil analisa pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu nilai rata-rata produktivitas pekerja pada pekerjaan dinding partisi sebesar 9,7m<sup>2</sup>. Hasil ini didapat dari semua sampel yang dijumlahkan lalu dirata-ratakan sehingga didapat produktivitas tenaga kerja sebesar 9,7m<sup>2</sup>/O/H seperti yang ditampilkan pada tabel 4.21. Nilai rata-rata koefisien pekerja pada pekerjaan dinding partisi sebesar 0,104 hari pekerja. Hasil ini didapat dari semua sampel yang dijumlahkan lalu dirata-ratakan sehingga didapat koefisien pekerja sebesar 0,104.

**Kata kunci :** tenaga kerja, produktivitas, dinding partisi, koefisien

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
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.....	3
2.1 Produktivitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Tenaga Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tenaga Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Metode Time Study .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.1 Basic Time .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2 Rate .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.3 Standar Time.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.4 Keterbatasan Metode Time Study.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Koefisien Tenaga Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Pengumpulan Data Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Instrumen penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



3.6	Produktivitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7	Koefisien Tenaga Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8	Bagan Alir Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Gambaran Umum Proyek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Pengumpulan Data Lapangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Pekerjaan Pemasangan Rangka Dinding Partisi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>	
4.2.2	Pekerjaan Pemasangan Gypsum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3	Pekerjaan Kompon di Sambungan Gypsum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>	
4.2.4	Pekerjaan Finishing Dinding Partisi ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Analisa Perhitungan Basic Time dan Standart Time Pasangan Dinding Partisi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	Perhitungan Produktivitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5	Perhitungan Koefisien Tenaga Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		4
5.1	Kesimpulan.....	4
5.2	Saran .....	4
DAFTAR PUSTAKA .....		4
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai Rate

Pekerjaan

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 Pengaruh *Relaxtation* Terhadap *Basic time*

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Rangkuman

Data

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 2 R. Pemeriksaan

1

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 2 R. Pemeriksaan

3

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 2 R. Kanit

3

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 3 R. Kanit

2

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 3 R. Kanit

4

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 7 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 3 R. Pemeriksaan

2

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 8 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 4 R. Pemeriksaan

1

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 9 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 4 R. Kanit

1

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 10 Form Observasi Lapangan Dinding Partisi Lt. 4 R. Kanit

4

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 11 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 2 Ruang Pemeriksaan

1

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 12 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 2 Ruang Pemeriksaan

3

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 13 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 2 Ruang Kanit

3

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 14 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 3 Ruang Kanit

2

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 15 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 3 Ruang Kanit

4

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 16 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 3 Ruang Pemeriksaan

2

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 17 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 4 Ruang Pemeriksaan

1

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 18 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 4 Ruang Kanit

1

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 19 Form Kesimpulan Dinding Partisi Lt. 4 Ruang Kanit

4

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 20 Rekapitulasi Nilai *Basic Time* dan *Standart*

*Time*

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 21 Rekapitulasi Produktivitas Tenaga

Kerja

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 22 Perhitungan Koefisien Tukang Lt.

2

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 23 Perhitungan Koefisien Pekerja Lt.

2

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 24 Perhitungan Koefisien Tukang Lt.

3

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 25 Perhitungan Koefisien Pekerja Lt.

3

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 26 Perhitungan Koefisien Tukang Lt.

4

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 27 Perhitungan Koefisien Pekerja Lt.

4

**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR



Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian di Gedung Ditreskrimsus Polda  
Bali

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Detail Penulangan Rangka Hollow Dinding  
Partisi

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Potongan Penulangan Rangka Hollow Dinding  
Partisi

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Pemasangan Rangka Hollow Dinding  
Partisi

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Pemasangan Gypsum Dinding  
Partisi

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Pengomponan Dinding  
Partisi

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Finishing Dinding  
Partisi

**Error! Bookmark not defined.**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Proyek adalah suatu rangkaian kegiatan yang dikerjakan dalam waktu terbatas menggunakan sumber daya tertentu dengan harapan untuk memperoleh hasil yang terbaik pada waktu yang akan datang. Sumber daya merupakan faktor penentu dalam keberhasilan suatu proyek konstruksi [1]. Salah satu pekerjaan pada proyek konstruksi yang mempunyai volume pekerjaan dan jumlah tenaga kerja yang cukup besar adalah pekerjaan dinding. Dengan volume dan jumlah tenaga kerja yang besar tentu diperlukan biaya yang cukup besar pula untuk menyelesaikannya, maka produktifitas tenaga kerja harus dimaksimalkan guna meminimalisasi anggaran dan waktu penyelesaian proyek [2].

Sumber daya manusia adalah salah satu faktor yang sangat berpengaruh dalam sebuah pekerjaan, termasuk dalam sebuah pekerjaan konstruksi. Sebuah pekerjaan sekecil apapun apabila tidak didukung dengan sumber daya manusia yang bagus dalam hal kualitas dan produktivitas, tidak akan memberikan hasil yang maksimal dan memuaskan dalam sebuah proyek. Bahkan, akibat penggunaan sumber daya manusia yang kurang tepat bisa mengakibatkan sebuah kerugian yang besar pada proyek konstruksi. Dalam upaya untuk mengatur atau manajemen penggunaan Sumber Daya Manusia agar realistis, maka kontraktor harus mengetahui tingkat produktivitas masing-masing. Hal tersebut sangat diperlukan untuk memantau dan memetakan apa yang akan terjadi pada sebuah proyek akibat penggunaan dan pemanfaatan tenaga kerja. Kurang diperhatikannya produktivitas tenaga kerja pada suatu proyek konstruksi dapat menghambat pekerjaan konstruksi itu sendiri [1].

Beberapa perihal yang dapat menghambat produktifitas tenaga kerja adalah menganggur, merokok, makan, berbincang-bincang, atau istirahat yang dilaksanakan pada jam kerja. Selain itu, ada pula hal lain yang mempengaruhi produktifitas pekerja antara lain adalah faktor umur, pengalaman kerja, tingkat pendidikan, kesesuaian upah, kesehatan pekerja, hubungan antar pekerja, manajerial, dan pengaturan komposisi kelompok kerja [2]. Koefisien tenaga kerja juga berhubungan dengan produktifitas tenaga kerja. Dimana sampai saat ini SNI

terus mengalami revisi, perbaikan dan penambahan yakni dengan cara memodifikasi koefisien pada harga satuannya. Meskipun terus di sempurnakan, namun masih banyak celah yang terdapat pada munculnya angka koefisien pada analisa tersebut. Angka dari koefisien tenaga kerja bisa saja berbeda pada setiap lokasi karena tingkat produktivitas tenaga kerja yang berbeda-beda sesuai lokasi proyek.

Dengan demikian, penulis tertarik melakukan suatu penelitian untuk mengetahui produktivitas dan koefisien tenaga kerja pada pelaksanaan pekerjaan dilapangan yang sebenarnya. Penelitian ini dilakukan pada pekerjaan pasangan dinding partisi di Proyek Pembangunan Gedung Ditreskrimsus Polda Bali. Alasan penulis memilih untuk meninjau pekerjaan pasangan dinding partisi karena pada proyek tersebut terdapat banyak ruangan yang menggunakan dinding partisi, sehingga penulis dapat mengetahui produktivitas dari tenaga kerja pada pekerjaan pasangan dinding partisi tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *time study*. Alasan penulis menggunakan metode *time study* karena penulis ingin meninjau pekerjaan pada satu lokasi proyek saja. Dengan metode ini penulis bisa meninjau banyak sample dalam satu item pekerjaan dalam lantai yang berbeda, mengingat karena setiap objek di kerjakan dengan tenaga kerja yang berbeda-beda memiliki hasil kecepatan yang berbeda. Dan tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis tingkat produktivitas dan koefisien tenaga kerja pada pekerjaan pasangan dinding partisi sehingga dapat menjadi acuan dalam perencanaan dan pelaksanaan suatu pekerjaan proyek nantinya.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan yang dapat diambil dari latar belakang tersebut adalah sebagai berikut :

1. Berapa produktivitas dari tenaga kerja yang dihasilkan pada pekerjaan pasangan dinding partisi ?
2. Berapa koefisien dari tenaga kerja yang dibutuhkan pada pekerjaan pasangan dinding partisi?

### **1.3 Tujuan penelitian**

Tujuan dari penelitian pada produktivitas tenaga kerja konstruksi ini adalah :

1. Untuk mengetahui produktivitas dari tenaga kerja yang dihasilkan pada pekerjaan pemasangan dinding partisi.
2. Untuk mengetahui koefisien dari tenaga kerja pada pekerjaan pemasangan dinding partisi.

### **1.4 Manfaat penelitian**

Adapun manfaat yang diberikan dari penelitian ini, yaitu :

1. Untuk mahasiswa, menambah wawasan bagi mahasiswa mengenai produktivitas tenaga kerja.
2. Untuk kontraktor, sebagai bahan pertimbangan terkait pada produktivitas tenaga kerja.
3. Untuk masyarakat, sebagai informasi terkait produktivitas tenaga kerja.
4. Untuk PNB, sebagai referensi atau acuan dalam pengerjaan tugas yang berkaitan dengan produktivitas tenaga kerja.

### **1.5 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup dalam penelitian ini adalah :

1. Pengamatan dilakukan pada pekerjaan pemasangan dinding partisi.
2. Bagian bangunan yang diamati yaitu pada lantai 2, 3, dan 4 dengan pekerjaan standar.
3. Pengamatan pekerjaan ini dilakukan secara langsung di lapangan dengan menggunakan metode *time study*.
4. Lokasi dari penelitian ini yaitu pada proyek Pembangunan Gedung Ditreskrimsus Polda Bali.
5. Koefisien yang dihitung yaitu koefisien tenaga kerja sesuai keadaan dan situasi di lapangan.
6. Tidak meliputi proses pengangkutan bahan dari lantai dasar.



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Nilai rata-rata produktivitas pekerja pada pekerjaan dinding partisi sebesar  $9,7\text{m}^2$ . Hasil ini didapat dari semua sampel yang dijumlahkan lalu dirata-ratakan sehingga didapat produktivitas tenaga kerja sebesar  $9,7\text{m}^2/\text{O}/\text{H}$  seperti yang ditampilkan pada tabel 4.21.
2. Nilai rata-rata koefisien pekerja pada pekerjaan dinding partisi sebesar 0,104 hari pekerja. Hasil ini didapat dari semua sampel yang dijumlahkan lalu dirata-ratakan sehingga didapat koefisien pekerja sebesar 0,104.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan di lapangan, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam melakukan pekerjaan pasangan dinding partisi, yaitu :

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan melakukan penelitian pada bagian pekerjaan yang lain, seperti pekerjaan keramik, bata ringan, plafon atau proyek berbeda. Selain itu, metode pengambilan dan jumlah data yang diambil dapat menggunakan variasi lain sehingga hasil data yang didapatkan bervariasi.
2. Dari hasil penelitian ini, nilai yang didapat yaitu nilai produktivitas dan koefisien tenaga kerja. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya agar memperhitungkan kebutuhan material maupun alat yang diperlukan.
3. Pada penelitian ini hanya dilakukan pada satu lokasi proyek, disarankan untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pasangan dinding partisi dilakukan penelitian di beberapa lokasi proyek agar menjadi perbandingan untuk mendapatkan suatu hasil yang lebih maksimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aprilian, Tomas. 2010. Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Rangka Atap Baja (Studi Kasus Proyek Pembangunan Rumah Sakit Dr. Moewardi, Surakarta Jawa Tengah ). Skripsi. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret Surakarta
- [2] Hartono, Nico, Hasyim, M. Hamzah, Unas, Saifoe El. 2016. Analisis Produktivitas Jumlah Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Bata Dengan Metode Work Study. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya
- [3] Sibi, Josua Parulian Hutasoit Mochtar, Inkiriwang, Revo L. 2017. Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Konstruksi Pada Pekerjaan Pasangan Lantai Keramik dan Plesteran Dinding Menggunakan Metode Work Sampling (Studi Kasus : Bangunan Gedung Pendidikan Fakultas Kedokteran). Jurnal Sipil Statik. Fakultas Teknik, Jurusan Sipil, Universitas Sam Ratulangi Manado
- [4] Ir. Gede Astawa Diputra, MT., 2015. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Beton Balok Dan Pelat Lantai*. Laporan Penelitian Mandiri Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Udayana. Laporan Penelitian Mandiri. Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Udayana
- [5] Trisiany, E, M., and Halim, E. (2006). *Analisis nilai perbandingan produktivitas tenaga kerja dengan menggunakan metode standart dan actual (studi kasus proyek X dan Y)*. (Tugas Akhir No. 20121465/SIP/2006). Universitas Kristen Petra, Surabaya.
- [6] Olomolaiye, P, O., Jayawardane, A, K, W. Harris, F, C. 1998. Construction Productivity Management. England ; Longman.
- [7] Laksono, Taufik Dwi. 2007. Produktivitas Pada Proyek Konstruksi.
- [8] Basari, Khubab. 2014. *Analisis Koefisien Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pembesian*. Semarang, Jurnal Karya Teknik Sipil