

**SKRIPSI**  
**ANALISIS TINGKAT PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG GETAKAN**  
**KLUNGKUNG**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**Oleh:**  
**I KOMANG TARUNA SARIMARTHA.**  
**1815124017.**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**POLITEKNIK NEGERI BALI**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN PROYEK**  
**KONSTRUKSI**  
**2022**

**ANALISIS TINGKAT PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA  
PADA PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG GETAKAN KLUNGKUNG**

I Komang Taruna Sarimartha  
1815124017

Jurusan Teknik Sipil, Program Studi D4 Manajemen Proyek Kontruksi  
Politeknik Negeri Bali

Bukit Jimbaran, P.O.Box 1064 Tuban Badung – Bali

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

E-mail: [tarunasarimartha05@gmail.com](mailto:tarunasarimartha05@gmail.com)

**ABSTRAK**

Produktivitas tenaga kerja merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam pekerjaan konstruksi, tujuan penelitian ini tentang tingkat produktivitas tenaga kerja pada proyek pembangunan Embung Getakan Klungkung. sehingga diketahui faktor apa saja yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada pembangunan proyek Embung Getakan Klungkung. Metode yang digunakan penelitian ini merupakan metode analisis deskriptif kualitatif dengan mengumpulkan data primer dan data sekunder. Maka, penulis dapat memberikan gambaran maupun uraian jelas mengenai suatu keadaan atau fenomena, sehingga dapat ditarik kesimpulan mengenai faktor yang berpengaruh pada produktivitas tenaga kerja proyek pembangunan embung getakan. Produktivitas tenaga kerja menurut pendapat Thomas dan Mathews dapat diterjemahkan dengan persamaan berikut ini : Produktivitas tenaga kerja = (jumlah hasil produksi )/(satuan waktu). Berdasarkan hasil uji statistik dengan menggunakan 7 variable yang telah ditentukan yaitu : usia, pengalaman kerja, upah, kemampuan kerja, pendidikan, disiplin kerja, serta kondisi lapangan dan material. Maka disimpulkan bahwa faktor-faktor tersebut mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada Proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung, dan faktor yang paling berpengaruh adalah faktor kondisi lapangan dan material. Dari hasil produktivitas yang didapatkan, terdapat perbedaan yang signifikan terhadap nilai indeks tenaga kerja di lapangan dengan SNI. Produktivitas tenaga kerja melebihi standar sebesar 54% dan produktivitas tenaga kerja kurang dari standar sebesar 46%.

Kata kunci : Produktivitas, Tenaga kerja, Faktor, Embung

**THE ANALYSIS OF LABOR PRODUCTIVITY LEVEL IN EMBUNG GETAKAN  
KLUNGKUNG DEVELOPMENT PROJECT.**

I Komang Taruna Sarimartha  
1815124017

Jurusan Teknik Sipil, Program Studi D4 Manajemen Proyek Kontruksi  
Politeknik Negeri Bali

Bukit Jimbaran, P.O.Box 1064 Tuban Badung – Bali

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

E-mail: [tarunasarimartha05@gmail.com](mailto:tarunasarimartha05@gmail.com)

**ABSTRACT**

*The labor productivity is one of the essential things in the construction field. This research aims to investigate the level of productivity of the workforce in Embung Getakan Klungkung development project to find out what kind of factors are possible to influence the productivity level of a workforce in Embung Getakan Klungkung development project. A descriptive qualitative analysis method was applied in this study by collecting both primary and secondary data. Therefore, the researcher was able to present an illustration and a clear elaboration regarding a certain condition or phenomenon as well, with the result that the researcher was able to draw a conclusion on the factors that affect the level of productivity by the workforce in embung getakan klungkung development project. According to Thomas and Matthew, a productivity of labor can be translated by this synonym:  $\text{labor productivity} = (\text{amount of produce})/(\text{unit of time})$ . Based on a statistical test by using 7 variables that have determined, there were some factors to be found out: age, work experience, commission, the ability to work, education, work discipline, also the condition in the field and the material. It can be concluded that those factors were affecting the labor productivity that was located in Embung Getakan Klungkung project and it figured out that the factor of field condition and material were the ones which highly affecting the productivity of the workforce. From the level of productivity result, there's a significant differentiation between index value of the workforce in the field with the SNI. The productivity of labor whose way exceeded the standard was 54% and the productivity of labor whose way less than the standard was 46%.*

*Keywords: productivity, labor, factor, Embung*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa/Tuhan yang Maha Esa atas anugrahnya, karena Skripsi ini dapat tersusun tepat pada waktunya. Yang berjudul “Analisis Tingkat Produktivitas Tenaga Kerja Pada Proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung”

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beberapa pihak yang berperan penting yaitu :

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE., M.eCom., selaku Direktur Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan kesempatan menuntut pendidikan di Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Sudiasa, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan pengarahan dan petunjuk dalam menyelesaikan studi di Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak Made Sudiarsa, ST., MT., selaku Kaprodi D4 Jurusan Manajemen Proyek Kontruksi
4. Bapak I Nyoman Ramia. ST., MT., selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan pengarahan dalam menyusun proposal ini.
5. Ibu Anak Agung Putri Indrayanti, ST., MT., selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan pengarahan dalam menyusun proposal ini.
6. I Wayan Sumawa S.E Dan Ni Made Rustiani S.E selaku kedua orang tua saya dan juga Ni Kadek Sukma Laras Permata Sari selaku saudari saya yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini.
7. Temen-teman kelas yang telah memberikan motivasi dan dukungan sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.
8. Semua pihak yang membantu dan mendukung dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak bisa penulis cantumkan disini.

Skripsi ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis berharap kritik dan masukan untuk menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia konstruksi teknik sipil, khususnya bagi Mahasiswa Jurusan Manajemen Proyek Kontruksi.

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	4
BAB II .....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA .....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Manajemen Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Embung.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Sumber Daya Manusia .....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Tenaga Kerja .....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Kelompok Tenaga Kerja .....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Pekerja Konstruksi .....	Error! Bookmark not defined.
2.7. Jam Kerja .....	Error! Bookmark not defined.
2.8. Metode Standar Nasional Indonesia (SNI) .....	Error! Bookmark not defined.
2.9. RAB Proyek .....	Error! Bookmark not defined.
2.10. Analisa Harga Satuan Pekerjaan .....	Error! Bookmark not defined.
2.11. Koefisien Tenaga Kerja .....	Error! Bookmark not defined.
2.12. Produktivitas .....	Error! Bookmark not defined.
2.13. Peningkatan Produktivitas .....	Error! Bookmark not defined.
2.14. Produktivitas Tenaga Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.15. Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.16. Penelitian Terdahulu .....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN .....	Error! Bookmark not defined.

3.1. Rancangan / Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Lokasi dan Waktu.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Pengumpulan data .....	Error! Bookmark not defined.
3.5. Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Analisis Data .....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1. Analisis Deskriptif.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2. Perhitungan Produktivitas Tenaga Kerja .....	Error! Bookmark not defined.
3.6.3. Analisis koefisien tenaga kerja .....	Error! Bookmark not defined.
3.6.4. Analisis harga satuan upah pekerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.5. Perbandingan hasil pengamatan di lapangan dengan SNI .....	Error! Bookmark not defined.
3.6.6. Uji Validitas.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.7. Uji Reliabilitas.....	Error! Bookmark not defined.
3.7. Bagan Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB IV .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1. Perhitungan Produktivitas Tenaga Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Telapak DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Telapak DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3. Harga Satuan Upah Pekerja Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Telapak DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4. Perbandingan hasil pengamatan di lapangan dengan SNI Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Telapak DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5. Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6. Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.7. Harga Satuan Upah Pekerja Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.8. Perbandingan hasil pengamatan di lapangan dengan SNI Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.9. Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Kolom DPT .....	Error! Bookmark not defined.

4.1.10. Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Kolom DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.11. Harga Satuan Upah Pekerja Penulangan Kolom DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.12. Perbandingan hasil pengamatan di lapangan dengan SNI Pekerjaan Penulangan Kolom DPT .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.13. Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pasangan Batu Kali .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.14. Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Pasangan Batu Kali .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.15. Harga Satuan Upah Pekerja Pasangan Batu Kali .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.16. Perbandingan hasil pengamatan di lapangan dengan SNI Pekerjaan Pasangan Batu Kali .....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja Pada Proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB V .....</b>	<b>5</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>5</b>
5.1. SIMPULAN .....	5
5.2. SARAN .....	5
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Siklus Produktivitas.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Peta Proyek Embung Getakan Klungkung..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Bagan Alir Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 Dinding Penahan Tanah Timur .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Galian Tanah Pondasi Telapak.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Potongan Pondasi Telapak .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Dimensi Kolom K1 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Pasangan Batu Kali .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Dimensi Pondasi Batu kali .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Analisis Produktivitas Tenaga Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.2 Sumber data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3 Volume Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Telapak DPT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Telapak DPT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5 Harga Satuan Upah Tenaga Kerja Pekerjaan Galian Dinding Penahan Tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.6 Perbandingan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Telapak DPT dengan SNI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.7 Volume Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.9 Harga Satuan Upah Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10 Perbandingan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT dengan SNI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.11 Volume Pekerjaan Penulangan Kolom DPT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.12 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Kolom DPT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.13 Harga Satuan Upah Pekerja Penulangan Kolom DPT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.14 Perbandingan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Kolom DPT dengan SNI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.15 Volume Pekerjaan Pasangan Batu Kali DPT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.16 Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Pasangan Batu Kali DPT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Tabel 4.17 Harga Satuan Upah Pekerja Pasangan Batu Kali **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.18 Perbandingan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Pasangan Batu Kali DPT dengan SNI ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.19 Produktivitas Komposisi Tenaga Kerja Pekerjaan Galian Tanah DPT ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.20 Produktivitas Komposisi Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Kolom DPT ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.21 Produktivitas Komposisi Tenaga Kerja Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.22 Produktivitas Komposisi Tenaga Kerja Pekerjaan Pasangan Batu Kali DPT ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.23 Persentase Kumulatif Produktivitas Tenaga Kerja di lapangan dibandingkan dengan SNI..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.24 Jawaban Kuesioner Produktivitas Tenaga Kerja **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.25 Skoring Jawaban Kuesioner Produktivitas Tenaga Kerja..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.26 Hasil Uji Validitas Kuesioner Produktivitas Tenaga Kerja ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.27 Hasil Analisis Kuesioner..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.28 Rata-rata Skor Pada Masing-masing Variabel... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.29 Urutan Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja **Error! Bookmark not defined.**

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN 1 : PROSES BIMBINGAN MAHASISWA**

**LAMPIRAN 2 : SCHEDULE PENYUSUNAN SKRIPSI**

**LAMPIRAN 3 : KUESIONER DAN HASIL SURVEI PROYEK**

**LAMPIRAN 4 : SHOP DRAWING PROYEK**

**LAMPIRAN 5 : FOTO-FOTO DOKUMENTASI**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar belakang.

Secara umum proyek konstruksi merupakan suatu rangkaian kegiatan dalam lingkup tertentu, oleh karena itu pekerjaan di lapangan tentu memiliki waktu yang terbatas. Untuk memperoleh hasil yang terbaik dibutuhkan sumber daya yang diharapkan bisa memberikan keberhasilan pada suatu proyek konstruksi. Adapun sumber daya yang berpengaruh dalam proyek terdiri dari *man, materials, machine, money, dan method*. Perkembangan dalam bidang konstruksi di Indonesia diimbangi dengan adanya tenaga kerja yang melimpah. Namun ilmu atau keterampilan yang mereka miliki sebagian besar didapatkan turun temurun oleh pendahulu mereka. Mandor yang bertugas untuk memilih tenaga kerja biasanya hanya berdasarkan relasi dan kurang memperhatikan faktor keterampilan secara detail. Bila pekerja konstruksi yang tersedia kurang terlatih, maka harus dikembangkan suatu teknik manajemen untuk dapat menjamin produktivitas yang dapat memberikan keuntungan bagi pihak-pihak yang terlibat dalam proyek konstruksi yaitu pihak *owner* (pemilik), konsultan, dan kontraktor. Dalam hal ini peningkatan produktivitas pekerja merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam pekerjaan konstruksi. Secara umum produktivitas diartikan ukuran perbandingan kualitas dan kuantitas dari seorang tenaga kerja dalam satuan waktu untuk mencapai hasil atau prestasi kerja secara efektif dan efisien dengan sumber daya yang digunakan. Produktivitas juga diartikan sebagai tingkatan efisiensi dalam memproduksi barang atau jasa. L. Greenberg mendefinisikan produktivitas sebagai perbandingan antara totalitas pengeluaran pada waktu tertentu dibagi totalitas masukan selama periode tersebut.

Kondisi ekonomi berpengaruh terhadap perkembangan jasa konstruksi apabila terjadi kondisi ekonomi yang memburuk, maka biaya konstruksi akan cenderung meningkat dan menjadi tidak sepadan lagi dengan harapan-harapan atau perencanaan awal yang berkaitan dengan investasi dan keuntungan. Terlebih mengakibatkan kuantitas dan kualitas dari aktivitas pekerjaan akan berkurang. Dengan demikian yang harus ditekankan adalah produktivitasnya, maka dari itu

permasalahan yang sering muncul dalam dunia jasa konstruksi adalah masalah produktivitas, terutama produktivitas tenaga kerja. Untuk penanganan masalah yang berkaitan dengan produktivitas hendaknya mengarah pada kemampuan dan kualitas sumber daya manusia terutama para pengelolanya

Mengukur hasil dari tenaga kerja manusia dengan segala masalah-masalahnya, merupakan suatu pekerjaan yang menarik. Pada waktu pengukuran produktivitas tenaga kerja digunakan metode pengukuran waktu tenaga kerja (jam, hari) yang diartikan sebagai jumlah kerja yang dapat dihasilkan dalam satu satuan waktu oleh pekerja tersebut. Produktivitas merupakan indeks yang didapat dari rasio atau perbandingan antara keluaran (ouput) dengan masukan (input). Pada dasarnya produktivitas dari tenaga kerja dapat naik, jika tenaga kerja tersebut mampu menguasai tugas/pekerjaan yang telah diterimanya. Apabila seseorang atau sekelompok orang yang terorganisir melakukan pekerjaan yang identik berulang-ulang, maka dapat diharapkan akan terjadi suatu pengurangan jam per tenaga kerja atau biaya untuk menyelesaikan pekerjaan berikutnya, dibandingkan dengan yang terlebih dahulu bagi setiap unitnya, dengan kata lain produktivitas naik. Bagaimana tenaga kerja tersebut memang butuh waktu untuk mengetahui hasil kerja seperti apa yang diinginkan atas dari pihak kontraktor

Sebagai seorang manajemen dalam organisasi bertugas menggerakkan orang-orang lain untuk bekerja sedemikian rupa sehingga tujuan tercapai dengan baik. Hal-hal yang kita hadapi dalam manajemen, terutama dalam organisasi modern, ialah pengaruh langsung dari kemajuan-kemajuan pengetahuan dan teknologi yang mempengaruhi seluruh aspek organisasi seperti proses produksi, distribusi, pemasaran dan lain-lain. Kemajuan teknologi yang berjalan cepat harus diimbangi dengan proses yang terus-menerus melalui pengembangan sumber daya manusia, yakni melalui pendidikan latihan dan pengembangan. Dari pendidikan, latihan dan pengembangan tersebut akan menghasilkan tenaga yang menguasai aspek-aspek teknis dan aspek-aspek manajerial. Berdasarkan penelitian sebelumnya dalam upaya mengatur (memanajemen penggunaan tenaga kerja), maka kontraktor harus mengetahui tingkat produktivitas tenaga kerjanya. Umumnya masing-masing tenaga kerja memiliki kemampuan yang berbeda-beda dalam mengelola pekerjaan dilapangan. Sehingga jika pihak kontraktor sudah mengetahui tingkat produktivitas

sumber daya yang akan digunakan, maka pihak pelaksana/kontraktor dapat mengontrol setiap kegiatan yang akan terjadi dilapangan [5]. Berdasarkan latar belakang di atas saya tertarik untuk mengambil produktivitas tenaga kerja di Proyek Embung Getakan, karena produktivitas pekerja sangat penting bagi kelangsungan pembangunan embung getakan, agar kedepannya proyek tersebut berjalan sesuai yang direncanakan. Maka akan dilakukan penelitian tentang tingkat produktivitas tenaga kerja pada proyek pembangunan embung Getakan Klungkung. sehingga dapat diketahui faktor apa saja yang mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pembangunan Proyek Bendungan Getakan Klungkung.

### **1.2. Rumusan Masalah.**

1. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada Proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung
2. Faktor apa yang paling berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja pada Proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung
3. Bagaimanakah perbandingan tingkat produktivitas tenaga kerja di lapangan dengan SNI, pada pekerjaan Dinding Penahan Tanah

### **1.3. Tujuan Penelitian.**

1. Untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan Proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung
2. Untuk mengetahui faktor mana yang paling berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan Proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung
3. Untuk mengetahui berapa besar koefisien tenaga kerja pada pekerjaan proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung

### **1.4. Manfaat Penelitian.**

1. Bagi akademisi, hasil penelitian diharapkan dapat menjadi bahan pembelajaran dalam kegiatan perkuliahan pada mata kuliah yang terkait dengan judul penelitian.

2. Bagi praktisi, hasil penelitian diharapkan dapat membantu dalam pemilihan alternatif percepatan pada pelaksanaan proyek yang mengalami keterlambatan terutama pada pembangunan embung atau bendungan
3. Bagi mahasiswa, hasil penelitian diharapkan dapat menjadi referensi dalam kegiatan perkuliahan dan penelitian lanjutan tentang Tingkat Produktivitas Tenaga Kerja Pada Proyek Pembangunan Embung Getakan Klungkung

### **1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.**

Agar penelitian ini dapat diselesaikan secara sistematis dan terarah maka perlu adanya Batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan di proyek pembangunan Embung Getakan Klungkung
2. Pengamatan dilakukan pada saat jam kerja, pada pukul 08:00-17:00 WITA
3. Tingkat produktivitas yang dianalisis adalah produktivitas tenaga kerja hanya pada pekerjaan dinding penahan tanah
4. Koefisien tenaga kerja yang dihitung hanya pada pekerjaan dinding penahan tanah
5. Waktu penelitian pekerjaan dinding penahan tanah dilakukan berturut – turut selama 28 hari



## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. SIMPULAN**

Berdasarkan dari hasil analisis yang telah dilakukan penulis dapat memberikan beberapa simpulan yaitu sebagai berikut :

1. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada Proyek Pembangunan Embung Gertakan Klungkung yaitu : usia, pengalaman kerja, upah, kemampuan kerja, pendidikan, disiplin kerja, serta kondisi lapangan dan material.
2. Faktor yang paling berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja pada Proyek Pembangunan Embung Gertakan Klungkung, adalah faktor kondisi lapangan dan material.
3. Tingkat produktivitas beberapa item pekerjaan pada Pembangunan Proyek Embung Getakan Klungkung yaitu, Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Telapak DPT :  $0.1667\text{m}^3/\text{OH}$ , Pekerjaan Penulangan Pondasi Telapak DPT :  $2.7756\text{kg}/\text{OH}$ , Pekerjaan Penulangan Kolom DPT :  $6.6295\text{kg}/\text{OH}$ , Pekerjaan Pasangan Batu Kali DPT :  $0.1792\text{m}^3/\text{OH}$ . Dari hasil yang di dapatkan, terdapat perbedaan yang signifikan terhadap nilai indeks tenaga kerja di lapangan dengan SNI. Produktivitas tenaga kerja melebihi standar sebesar 54% dan produktivitas tenaga kerja kurang dari standar sebesar 46%.

#### **5.2. SARAN**

Berdasarkan penelitian tentang analisis produktivitas tenaga kerja pada Proyek Embung Getakan Klungkung, penulis menyarankan hal-hal berikut :

1. Jika ingin hasil penelitan yang lebih akurat sebaiknya pengamatan dilakukan oleh beberapa orang *cross check* sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.
2. Untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerja perlu dilakukan : perencanaan manajemen material, pengawasan mutu pekerjaan dan pengawasan terhadap lingkungan proyek.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aprilia, R., & Johantri, B. (2022). Partisipasi Pelaku Usaha Kecil Dalam Pekerjaan Konstruksi Pemerintah Di Kementerian Keuangan. *Jurnal Manajemen Keuangan Publik*, 6(1), 50-63.
- [2] Elfitria wiratmani, Galih prawitasari, 2013, *Penerapan Metode Jalur Kritis dalam Penyusunan Jadwal Pelaksanaan Proyek pembangunan fasilitas rumah karyawan ‘Pengertian Manajemen Proyek Konstruksi’*, *Faktor Exacta* 6(3): 210-217,
- [3] Gusti Ayu Putu Candra Dharmayanti, Ida Bagus Rai Adnyana, Dan Made Arditya Nugraha, 2020, ‘*Pengaruh Kinerja Sumber Daya Manusia Terhadap Kinerja Proyek Konstruksi Di Kabupaten Badung*’, *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil · A Scientific Journal Of Civil Engineering* · Vol. 24 No.1
- [4] Gunawan, A., & Setyawan, A. (2022). Analisis Produktivitas Hasil Pekerjaan Konstruksi Antara Kerja Normal dan Kerja Lembur. *Surakarta Civil Engineering Review*, 2(1), 49-61.
- [5] Hertia Utami, 2020, *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Proyek Pembangunan Gedung Tower Fmipa Universitas Negeri Medan*, ‘*Analisis Produktivitas Tenaga Kerja*’ Sumatra Utara : Universitas Sumatra Utara
- [6] Hammam Rofiqi Agustapraja 1, Affandi 2, 2017, *Perbandingan Estimasi Anggaran Biaya Dengan Metode Sni Dan Bow Pada Proyek Pembangunan Gedung D Fakultas Agama Islam Universitas Islam Lamongan ‘Metode Standard Nasional Indonesia SNI’*, *Ukarst* VOL.1, NO.2,
- [7] Jusmidah, 2016, ‘*Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Proyek Pekerjaan Pembatan Amassangan*’, Volume 1, Nomor 1: 47 – 54, *PENA TEKNIK: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*.

- [8] Junaedi Manto, 2016 *Mengidentifikasi Durasi Dan Tenaga Kerja Berdasarkan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (Ahsp) Pada Perencanaan Pekerjaan Perumahan Villa Idaman Boalemo, "Analisa Harga Satuan Pekerjaan"*, RADIAL- Jurnal Peradaban Sains, VOLUME 4 NO. 1 Diambil Dari
- [9] Khubab Basari, Rendra Yoga Pradipta, Jati Utomo Dwi Hatmoko, Arif Hidayat, 2014, *"Analisa Koefisien Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pembesian"*, jurnal karya Teknik sipil, Volume 3, Nomor 4, Halaman 830 – 839
- [10]Kadek Yudha Dharma Negara, 2020, Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Terhadap Biaya Dan Waktu Pelaksanaan Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Hal 70 – 71, Badung : Politeknik Negeri Bali
- [11]Muhammad Siri Dangnga, Andi S. Halimah, Asniar, 2019, *"Dampak Pembangunan Embung Bagi Usaha Tani Padi Sawah Tadah Hujan, Reservoir Building Impact For Rice Farming Rain Fed"*, Jurnal Galung Tropika, 8 (3), Hlmn. 224 – 234,
- [12]Mandiyo Priyo, Sartika, 2014, *"Analisis Waktu Pelaksanaan Proyek Konstruksi dengan Variasi Penambahan Jam Kerja"*, Jurnal Ilmiah Semesta Teknik Vol. 17, no. 2, 98-105, ,
- [13]Murodif, A, 2016, *"Pengukuran Produktivitas Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Dalam Pembangunan Gedung Menara Sentraya Jakarta. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor"*. Bogor : IPB
- [14]Matondang, D. R., 2017, *Analisis Perbandingan Produktivitas Kerja Tukang Pada Proyek Konstruksi Di Medan Dan Pematang Siantar. Medan:*

Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik ,Sumatra : Universitas Sumatera Utara

- [15] Sebastianus Baki HENONG, Reginaldo Ch. LAKE, 2019, *Analisis Faktor-Faktor Eksternal Yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pembuatan Batako*, ‘Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja’, Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil, Vol. 2 No.2
- [16] Indonesia, 2003, Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13, *Ketenagakerjaan, ‘Waktu Kerja’*, Pasal 77 Ayat 1, Ayat 2, Jakarta : Presiden Republik Indonesia
- [17] SNI Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 1, 2022, Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat, hal 250, Jakarta : Menti PUPR
- [18] Setiyanti, S. W. (2012). Membangun kerja sama tim (kelompok). Jurnal Stie Semarang (Edisi Elektronik), 4(3), 59-65.