

## **SKRIPSI**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN  
TEMBOK PENAHAN TANAH DI DESA WOLOMAGE KECAMATAN  
DETUSOKO KABUPATEN ENDE**



**OLEH**

**ANSELMUS NGGARO  
2015310831**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FUKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

“ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN  
TEMBOK PENAHAN TANAH DI DESA WOLOMAGE KECAMATAN  
DETUSOKO KABUPATEN ENDE”

Disusun dan Diajukan oleh :

ANSELMUS NGGARO  
2015310831

Disetujui Oleh :

Pembimbing  
  
Yohanes Meo, S.T.,M.T.  
NIDN : 0831086101

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil



## LEMBAR PENGESAHAN

### “ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN TEMBOK PENAHAN TANAH DI DESA WOLOMAGE KECAMATAN DETUSOKO KABUPATEN ENDE”

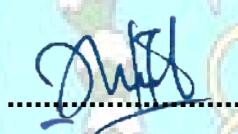
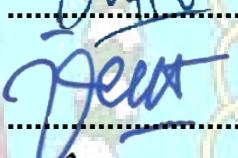
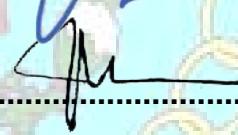
Disusun dan Diajukan oleh

**ANSELMUS NGGARO**  
2015310831

Tugas akhir ini telah diuji dan dipertanggung jawabkan dihadapan Tim Penguji di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Flores Ende, pada :

Hari / tanggal: Sabtu / 19 Agustus 2022

Tim Penguji :

1. Ir. Indah Wahyuning Tyas,S.T.,M.T .....(PENGUJI I)  

2. Ireneus Kota S.T., M.Eng .....(PENGUJI II)  

3. Yohanes Meo, S.T.,M.T .....(PENGUJI III)  


Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik



**Dr. Thomas Aquino A. S, S.T., M.T.**

NIDN: 0814077401



**UNIVERSITAS FLORES  
FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: "**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN TEMBOK PENAHAN TANAH DI DESA WOLOMAGE KECAMATAN DETUSOKO KABUPATEN ENDE**" Dan dimajukan untuk diuji pada tanggal, 19 Agustus 2022 adalah hasil karya saya

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan bahwa gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau kesuluruan yang saya salin, tiru, atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulisan aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik skripsi yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Ende, 20 Agustus 202  
Yang Membuat Pernyataan



**ANSELMUS NGGARO**  
**2015310831**

## **MOTTO**

**MENGELUH DAN PUTUS ASA HANYA  
AKAN MEMBUAT HIDUP KITA AKAN  
SEMAKIN TERTEKAN,  
SEDANGKAN BERSYUKUR AKAN  
MEMBAWA KITA PADA JALAN  
KEDAMAIAN**

**=ANSEL - AMRENGGA=**



## **PERSEMBAHAN**

Apa yang saya pikirkan dan lakukan, selalu saja ada hal yang menjadi sumber inspirasi serta motivasi, sehingga tidak mudah mengucapkan kata menyerah. Dan secara khusus tulisan ini aku persembahkan secara tulus bagi sumber-sumber inspirasi dan motivasi selama ini :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang menjadi pencipta segalanya, dengan kelimpahan berkat-Nya yang senantiasa selalu hadir dan menyertai seluruh perjuangan dan perjalanan hidupku.
2. Leluhurku yang mungkin dengan cara mereka masing-masing lewat kebaikan sesama yang telah membatuku dalam segala proses
3. Yang tercinta kedua orang tuaku Bapak Matheus Wawo dan Mama Blandina Fallo yang selalu mendoakan, menjaga, merawat dan mendukung saya serta ikhlas dalam pengorbanannya demi terwujud impian anaknya.
4. Kakak Hermina Victoria Deno (Alm), kakak Maria Anyesia Oni Nufa, kakak Wilhelmina Tae, kakak Felisitas Ndiro yang dengan caranya masing-masing selalu mendukung dan ikut serta berjuang serta memberi dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Istriku Maria Yulita Ye Wae dan anakku Maria Laurensia Mo'i Deno yang menjadi motifasi untukku, sebab dengan kehadiran mereka membuat saya berpikir tentang apa itu tanggung jawab

6. Keluarga besar dari Bapak dan Mama, yang dengan cara mereka sendiri senantiasa menyemangati saya, membangkitkan saya, hingga mengantarkan saya pada gerbang keberhasilan..
7. Kupersembahkan juga keberhasilan ini buat rekan-rekan seperjuangan Teknik Sipil Angkatan 2015 (Funker Timer, Ifan, Vickram) serta tman-teman lainnya yang tidak sempat saya sebutkan satu persatu. Serta untuk teman Andi Muda yang telah membantu dalam proses penggeraan tugas akhir
8. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
9. Agama, Bangsa, dan Negaraku tercinta Indonesia.

Ende, Juli 2022

Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjangkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan karuania-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Tembok Penahan Tanah Di Desa Wolomage Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende”**dapat diselesaikan.

Penyelesaian Skripsi ini Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Flores Bapak Dr.Simon Sira Padji,MA
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Flores Bapak Ir.Thomas Aquino A.S, S.T.,M.T.
3. Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Flores Bapak Ir.Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.
4. Bapak Yohanes Meo, S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bapak/Ibu dosen Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Flores-Ende

6. Bapak/Ibu pegawai tata usaha Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Flores-Ende
7. Teman-teman yang selalu memberi motifasi terlebih teman seangkatan program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Flores-Ende

Akhirnya disadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan.

Untuk itu, masukan, kritik, dan saran dari berbagai pihak diterima dengan tangan terbuka dan semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Ende, Juni 2022

Penulis

## **ABSTRAK**

**Anselmus Nggaro : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Tembok Penahan Tanah Di Desa Wolomage Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende.** Skripsi, Program Studi Teknik Sipl, fakultas Teknik, Universitas Flores Ende 2022

---

Perkembangan dalam bidang konstruksi di Indonesia juga diimbangi dengan adanya tenaga kerja yang melimpah. Namun jumlah pekerja terlatih yang tersedia terbatas jumlahnya. Perkembangan dalam bidang konstruksi di Indonesia juga diimbangi dengan adanya tenaga kerja yang melimpah. Namun jumlah pekerja terlatih yang tersedia terbatas jumlahnya

Tujuan penelitian yang dilakukan adalah Mengetahui tingkat produktivitas mandor dengan kelompok tenaga kerjanya pada pekerjaan struktur pasangan batu pekerjaan tembok penahan tanah di Desa Wolomage Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende danMengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi dan yang paling berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan proyek pekerjaan tembok penahan tanah di Desa Wolomage Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende

Jenis penelitian yang dilakukan adalah survei langsung di lapangan yang bertujuan untuk mengetahui nilai produktivitas setiap kelompok tukang dan perbandingan hasil produktivitas pekerjaan pemasangan batu pada Proyek Pembangunan Tembok Penahan Tanah Di Desa Wolomage Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende.

Survey dan pengamatan secara langsung yang dilakukan pada Proyek Pembangunan Tembok Penahan Tanah dimulai pada tanggal 11 Juli tahun 2022 dan selesai pada tanggal 14 Juli tahun 2022. Pada awal penelitian dilakukan, pekerjaan pada proyek telah pada tahap finishing. Tenaga kerja dalam pembangunan proyek ini secara umum berasal atau berdomisili di Desa Wolomage Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende.

Dari hasil analisis data yang dilakukan pada penelitian ini diperoleh nilai produktivitas rata-rata tenaga kerja adalah masing masing sebesar 98,055 m<sup>2</sup>/hari untuk kepala tukang, 33,528 m<sup>2</sup>/hari untuk tenaga kerja, dan 26,861 m<sup>2</sup>/hari untuk pembantu tukang. Untuk hasil koefisien tenaga kerja tiap m<sup>2</sup> plesteran yaitu masing-masing sebesar 0,514 OH untuk kepala tukang, 0,518 OH untuk tenaga kerja dan 1,245 OH untuk pembantu tukang

**Kata kunci : Analisis, Produktivitas, Perbandingan, Penahan Tanah**

## ABSTRACT

**Anselmus Nggaro: Analysis of Labor Productivity on Retaining Wall Works in Wolomage Village, Detusoko District, Ende Regency.**  
Thesis, Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering, University of Flores Ende 2022

---

The development of the construction sector in Indonesia is also balanced with the presence of an abundant workforce. However, the number of trained workers available is limited. The development of the construction sector in Indonesia is also balanced with the presence of an abundant workforce. However, the number of trained workers available is limited

The purpose of this study was to determine the productivity level of the foreman and his group of workers on the masonry structure of retaining walls in Wolomage Village, Detusoko District, Ende Regency and to find out what factors influence and most influence labor productivity on the wall work project. . retaining soil in Wolomage Village, Detusoko District, Ende. Area

The type of research carried out is a direct survey to the field which aims to determine the productivity value of each group of craftsmen and the comparison of the productivity results of masonry work on the Retaining Wall Construction Project in Wolomage Village, Detusoko District, Ende Regency.

Surveys and direct observations were carried out on the Retaining Wall Construction Project starting on July 11, 2022 and finishing on July 14, 2022. At the beginning of the research, project work was in the finishing stage. The workforce in the construction of this project generally originates or is domiciled in Wolomage Village, Detusoko District, Ende Regency.

From the results of data analysis carried out in this study, the average productivity value of the workforce was 98,055 m<sup>2</sup>/day for the chief handyman, 33,528 m<sup>2</sup>/day for the labor, and 26,861 m<sup>2</sup>/day for the assistant handyman. For the results of the coefficient of labor per m<sup>2</sup> of plastering, each is 0.514 OH for the head handyman, 0.518 OH for labor and 1.245 OH for assistants.

**Keywords:** Analysis, Productivity, Comparison, Soil Retaining

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBERAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Umum .....	7
2.2 Produktivitas.....	9
2.2.1 Pengertian Produktivitas .....	9
2.2.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas .....	11
2.2.3 Pengertian Tenaga Krja .....	13
2.3 Dinding .....	15
2.4 Batu .....	16
2.4.1. Kelebihan dan kekurangan batu .....	17
2.4.2. Metode kerja pasangan batu.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Umum .....	21
3.2 Subjek dan Objek Penelitian.....	21
3.3 Lokasi Penelitian .....	22
3.4 Waktu Penelitian.....	22
3.5 Data Penelitian .....	22
3.6 Tahapan Penelitian.....	24
3.7 Bagan Aliran Penelitian .....	26

<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Gambaran Umum Proyek .....	28
4.2 Data Hasil Penelitian .....	28
4.2.1 Data umum .....	28
4.2.2 Profil Tukang .....	29
4.2.3 Pengukuran Produktivitas Perhari .....	30
4.3 Analisis Data .....	30
4.3.1 Perhitungan Produktivitas .....	30
4.3.2 Rekapitulsi Hasil Pengamatan.....	31
4.4 Perhitungan produktivitas .....	32
4.5 Pembahasan .....	41
4.5.1 Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas di lapangan ...	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Profil Tenaga kerja.....	29
Tabel 4.2 pengukuran produktivitas perhari .....	30
Tabel 4.3 hasil produktivitas kari ke-1 .....	30
Tabel 4.4 hasil produktivitas kari ke-2 .....	31
Tabel 4.5 hasil produktivitas kari ke-3 .....	31
Tabel 4.5 hasil produktivitas kari ke-4 .....	31
Tabel 4.6 Rekapitulsi Hasil Pengamatan .....	31
Tabel 4.7 Rekapitulasi Perhitungan Koefisien Di Lapangan.....	35
Tabel 4.8 perbandingan koefisien produktivitas antara SNI dan lapangan .....	35
Tabel 4.9 Rekapitulasi Perbandingan Produktivitas Lapangan dan Permen PUPR 28-2016.....	41

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian .....	22
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian.....	27
Gambar 4.1 tenaga kerja proyek.....	44
Gambar 4.2 kondisi lapangan proyek .....	45
Gambar 4.3 kondisi cuaca .....	46
Gambar 4.4 lokasi pengumpulan batu .....	47
Gambar 4.5 kondisi pekerja dilapangan.....	48