

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


Yohanés Meo, S.T.,M.T
NIDN : 0831086101

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil


Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., M.T.
NIDN : 0803086901

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 gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan 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 ijasah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Ende, 20 Agustus 2022
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 insprasi 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 teman-teman lainnya yang tidak sempat saya sebutkan satu persatu.Serta untuk teman Andi Muda yang telah membantu dalam proses pengerjaan tugas akhir
8. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
9. Agama, Bangsa, dan Negaraku tercinta Indonesia.

Ende, Juli 2022

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan karunia-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 motivasi 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 Sipil, 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 dan Mengetahui 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 m²/hari untuk kepala tukang, 33,528 m²/hari untuk tenaga kerja, dan 26,861 m²/hari untuk pembantu tukang. Untuk hasil koefisien tenaga kerja tiap m² 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 m²/day for the chief handyman, 33,528 m²/day for the labor, and 26,861 m²/day for the assistant handyman. For the results of the coefficient of labor per m² 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

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
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
BAB III METODE PENELITIAN	21
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

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	28
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 Rekapitulasi Hasil Pengamatan.....	31
4.4 Perhitungan produktivitas	32
4.5 Pembahasan	41
4.5.1 Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas di lapangan ...	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	53

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 Rekapitulasi 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