

**ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TENAGA  
KERJA SNI 2016 DENGAN PRODUKTIVITAS LAPANGAN  
PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PUSAT  
LAYANAN USAHA TERPADU TUREKISA KECAMATAN  
GOLEWA BARAT KABUPATEN NGADA**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**YEREMIAS WATU**  
**2019310303**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SNI-  
2016 DENGAN PRODUKTIFITAS LAPANGAN PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN GEDUNG PUSAT LAYANAN USAHA TERPADU  
TUREKISA KECAMATAN GOLEWA BARAT KABUPATEN NGADA

Skripsi Tugas Akhir/Skripsi  
Sebagai Syarat Untuk Mengajukan Tugas Akhir/Skripsi

Dissun dan Diajukan Oleh:

YEREMIAS WATU  
2019310303

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

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

  
Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM  
NIDN: 0803086901

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Flores

  
Ir. Veronika Miana Radja, S.T.,M.T.,IPM  
NIDN: 08120117001

## LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SNI-  
2016 DENGAN PRODUKTIFITAS LAPANGAN PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN GEDUNG PUSAT LAYANAN USAHA TERPADU  
TUREKISA KECAMATAN GOLEWA BARAT KABUPATEN NGADA

YEREMIAS WATU  
2019310303

Dipertanggung Jawabkan di Hadapan Tim Penguji Pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 28

Bulan : Februari

Tahun : 2024

Tim Penguji

1. Ireneus Kota, S.T., M. Eng .....Penguji 1
2. Ir. Veronika Miana Radja, S.T.,M.T.,IPM .....Penguji 2
3. Yohanes Meo, S.T.,M.T. ....Penguji 3
4. Ir. Marselinus Y. Nisanson S. T., M. T.,IPM .....Penguji 4

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM  
NIDN: 0803086901





**UNIVERSITAS FLORES**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: **“ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SNI-2016 DENGAN PRODUKTIFITAS LAPANGAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PUSAT LAYANAN USAHA TERPADU TUREKISA KECAMATAN GOLEWA BARAT KABUPATEN NGADA”** dan dimajukan untuk diuji pada tanggal, 28 Februari 2024 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 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. Bilah 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, 28 Februari 2024

Yang Membuat Pernyataan


**YEREMIAS WATU**  
**2019310303**

## **MOTTO**

“Jika Kamu Benar-Benar Menginginkan Sesuatu Lamban  
Lain Kamu Akan Menemukan Caranya”

**“Jemys Oplosh”**

## **PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur dan penuh suka cinta, segala kekurangan dan keterbatasan saya dengan cinta yang tulus ikhlas kupersembahkan tulisanku ini kepada:

1. Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah mendengarkan segala do'a dan permohonanku hingga aku memperoleh keteguhan dalam menghadapi tantangan dan rintangan selama masa studiku.
2. Orang tua tercinta: Bapak Leonardus Muga dan Mama Petronela Itu, yang telah banyak berkorban dengan cucuran keringat serta airmata yang tidak bisa kubalas
3. Kakak dan adik tercinta : Herlina Moi, Even Nono, serta keluarga dan teman-teman yang telah membantu, mendukung dan memotivasi penulis
4. Almamaterku tercinta Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
5. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Sipil angkatan 2019
6. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha dan berjuang sejauh ini dan tidak putus asa dalam proses penyusunan skripsi serta menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat, dan bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis Perbandingan Produktivitas Tenaga Kerja SNI 2016 Dengan Produktivitas Lapangan Pada Proyek Pembangunan Gedung Pusat Layanan Usaha Terpadu Turakisa, Kecamatan Golewa Barat, Kabupaten Ngada”** dengan baik

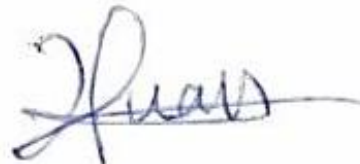
Dalam menyusun Skripsi ini, banyak pihak telah memberikan dukungan dan bantuan baik moril maupun material kepada penulis. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini diucapkan terima kasih yang terhormat kepada:

1. Rektor Universitas Flores, Bapak Dr. Willybrordus Lanamana, S.E  
., MMA.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson S.T.,M.T.,IPM.
3. Ketua Program Studi Teknik Sipil Ibu Ir. Veronika Miana Radja, S.T.,M.T.,IPM
4. Bapak Yohanes Meo, S.T., M.T dan Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson S.T.,M.T.,IPM selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis hingga terselesaikan penyusunan Skripsi tugas akhir ini.

5. Bapak/ibu pegawai Fakultas Sains dan Teknologi dan Program Studi Teknik Sipil Universitas Flores yang turut membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan dengan baik
6. Bapak/ibu dosen program studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi.
7. Direktur CV. Relasi beserta staf yang sudah membantu selama prapenelitian

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa diterima dengan senang hati. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Ende, 28 Februari 2024



Yermias Watu



## ABSTRAK

**Watu Yeremias, 2024 Analisis Perbandingan Produktivitas Tenaga Kerja SNI 2016 Dengan Produktivitas Lapangan Pada Proyek Pembangunan Gedung Pusat Layanan Usaha Terpadu Turakisa, Kecamatan Golewa Barat, Kabupaten Ngada (Dibimbing Oleh Bapak Ir. Yohanes Meo S.T.,M.T. dan Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM).**

---

Penelitian tentang “Produktivitas Tenaga Kerja mengacu pada SNI 2016 dan Produktivitas nyata di Lapangan pada Proyek Pembangunan Gedung Pusat Layanan Usaha Terpadu Turakisa, Kecamatan Golewa Barat, Kabupaten Ngada” bertujuan untuk membandingkan produktivitas tenaga kerja SNI 2016 dengan pekerjaan nyata dilapangan dengan pekerjaan urukan pasir di bawah pondasi, pemasangan batu kosong, pemasangan pondasi, pemasangan dinding, plesteran dan accian. penelitian ini menggunakan metode deskripsi kuantitatif. data penelitian bersumber dari hasil survey selama 6 hari untuk produktifitas tenaga kerja mandor, kepala tukang, tukang dan pembantu tukang .

Hasil analisis menunjukkan produktifitas tenaga kerja lapangan dan SNI 2016 pada pekerjaan urugan pasir di bawah pondasi, mandor 0,15 : 0,01 ; pembantu tukang 1,21 : 0,30; Pekerjaan pasangan batu kosong, mandor lapangan 0,28 : 0,039, kepala tukang 0,29 : 0,039, tukang 1,49 : 0,39, pembantu tukang 2,69 : 0,39; Pekerjaan Pondasi 0,12 : 0,075 , kepala tukang 0,12 : 0,075, tukang 0,61 : 0,75, pembantu tukang 1,10 : 1,10 ; Pada pekerjaan pasangan dinding ; pasangan bata mandor 0,03 : 0,015, kepala tukang 0,03 : 0,01, tukang 0,19 : 0,10, pembantu tukang 0,25 : 0,35 ; Plesteran, mandor 0,016 : 0,015, kepala tukang 0,016 : 0,016, tukang 0,19 : 0,15, pembantu tukang 0,18 : 0,30 ; Pekerjaan accian, mandor I 0,03 : 0,01, kepala tukang 0,03 : 0,01, tukang 0,23 : 0,10, pembantu tukang 0,27 : 0,20. Hasil analisis lapangan menunjukkan produktifitas tenaga kerja lebih besar dari SNI – 2016. Hal ini perlu dipertahankan tenaga kerja dengan baik, sehingga dapat menguntungkan pihak pelaksanaan atau kontraktor pelaksanaan untuk pekerjaan selanjutnya..

**Kata Kunci: Prduktivitas, Indeks Tenaga Kerja, Keuntungan Pengelola pekerjaan**

## ABSTRACT

**Watu Yeremias, 2024 Comparative Analysis of 2016 SNI Labor Productivity with Field Productivity in the Turakisa Integrated Business Services Center Building Construction Project, West Golewa District, Ngada Regency (Supervised by Mr. Ir. Yohanes Meo S.T., M.T. and Mr. Ir. Marselinus Y. Nisanson , S.T., M.T., IPM).**

---

Research on "Labor Productivity referring to the 2016 SNI and Real Productivity in the Field at the Turakisa Integrated Business Services Center Building Construction Project, West Golewa District, Ngada Regency" aims to compare the 2016 SNI labor productivity with actual work in the field with sand filling work under the foundation , installation of bare stone, installation of foundations, installation of walls, plastering and plastering. This research uses a quantitative description method. The research data comes from the results of a 6-day survey regarding the productivity of foremen, head craftsmen, craftsmen and assistant craftsmen.

The results of the analysis show that the productivity of field workers and SNI 2016 in sand filling work carried by foundations, foreman 0.15 : 0.01; handyman helper 1.21 : 0.30; Empty stone masonry work, field foreman 0.28 : 0.039, head mason 0.29 : 0.039, handyman 1.49 : 0.39, assistant mason 2.69 : 0.39; Foundation work 0.12 : 0.075, head craftsman 0.12 : 0.075, craftsman 0.61 : 0.75, assistant craftsman 1.10 : 1.10 ; In wall masonry work; masonry foreman 0.03 : 0.015, head mason 0.03 : 0.01, mason 0.19 : 0.10, assistant mason 0.25 : 0.35 ; Plastering, foreman 0.016 : 0.015, head craftsman 0.016 : 0.016, handyman 0.19 : 0.15, helper 0.18 : 0.30 ; Accian work, foreman I 0.03 : 0.01, head craftsman 0.03 : 0.01, craftsman 0.23 : 0.10, assistant craftsman 0.27 : 0.20. The results of the field analysis show that labor productivity is greater than SNI - 2016. This needs to be maintained by the workforce well, so that it can benefit the implementing party or implementing contractor for subsequent work.

**Keywords: Productivity, Labor Index, Job Manager Profits**

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</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>xix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penulisan .....	4
1.4 Manfaat penelitian .....	5
1.5 Batasan Masalah .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Manajemen .....	7

2.2 Manajemen Proyek .....	9
2.3 Manajemen Waktu .....	12
2.4 Produktivitas .....	13
2.4.1 Pengertian produktivitas .....	13
2.4.2 Produktivitas dan Efektivitas .....	15
2.4.3 Tenaga Kerja .....	16
2.5 Pondasi .....	17
2.5.1 Pengertian Pondasi .....	17
2.5.2 Fungsi Pondasi .....	18
2.6 Rencana Anggaran Biaya .....	19
2.6.1 Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan Pondasi .....	20
2.6.2 Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan Dinding .....	21
2.7 Pondasi Menerus .....	23
2.7.1 Pengertian Pondasi Menerus .....	23
2.7.2 Kegunaan Pondasi Menerus .....	24
2.7.3 Kelebihan Pondasi Menerus .....	24
2.8 Dinding .....	25
2.8.1 Pemasangan Batako .....	27
2.8.2 Plesteran .....	28
2.8.3 Acian .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	33
3.2 Lokasi Penelitian .....	33

3.3 Jenis dan Sumber Data .....	34
3.3.1 Jenis Data .....	34
3.3.2 Sumber Data .....	34
3.3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	35
3.4 Analisa Data .....	35
3.5 Bagan Aliran Penelitian .....	36
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Gambaran Umum Proyek .....	37
4.2 Data Hasil Penelitian .....	37
4.2.1 Data Umum .....	37
4.2.2 Profil Tukang .....	38
4.2.3 Pengukuran Produktivitas Perhari .....	38
4.3 Analisis Data .....	43
4.3.1 Perhitungan Produktivitas .....	43
4.3.2 Rekapitulasi .....	50
4.4 Perhitungan Produktivitas .....	52
4.4.1 Analisa Koefisien Pada Pekerjaan Pasangan Pondasi .....	53
4.4.2 Analisa Koefisien Pada Pekerjaan Pasangan Dinding .....	68
4.5 Rekapitulasi Perhitungan Koefisien Hasil Pengamatan. ....	86
4.5.1 Rekapitulasi Koefisien Hasil Pengamatan Pekerjaan Pondasi ...	87
4.6 Pembahasan .....	102
4.6.1 Koefisien hasil pengamatan .....	102



4.6.2 Koefisien perbandingan produktivitas lapangan dan Permen PUPR 28 - SNI 2016 (SNI 2016), dengan satuan OH (ongkos harian). .....	104
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>108</b>
5.1 Kesimpulan .....	108
5.2 Saran . .....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>113</b>

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 : Profil Tenaga Kerja .....	38
Tabel 4.2 : Pengukuran produktivitas perhari.....	39
Tabel 4.3 : Pengukuran produktivitas perhari.....	39
Tabel 4.4 : Pengukuran produktivitas perhari.....	40
Tabel 4.5 : Pengukuran produktivitas perhari.....	40
Tabel 4.6 : Pengukuran produktivitas perhari.....	40
Tabel 4.7 : Pengukuran produktivitas perhari.....	41
Tabel 4.8 : Hasil produktivitas hari ke – 1.....	41
Tabel 4.9 : Hasil produktivitas hari ke – 2.....	41
Tabel 4.10 : Hasil produktivitas hari ke – 3.....	42
Tabel 4.11 : Hasil produktivitas hari ke – 4.....	42
Tabel 4.12 : Hasil produktivitas hari ke – 5.....	42
Tabel 4.13 : Hasil produktivitas hari ke – 6.....	43
Tabel 4.14 : Hasil produktivitas hari ke – 1.....	43
Tabel 4.15 : Hasil produktivitas hari ke – 2.....	43
Tabel 4.16 : Hasil produktivitas hari ke – 3.....	44
Tabel 4.17 : Hasil produktivitas hari ke – 4.....	44
Tabel 4.18 : Hasil produktivitas hari ke – 5.....	44
Tabel 4.19 : Hasil produktivitas hari ke – 6.....	44
Tabel 4.20 : Hasil produktivitas hari ke – 1.....	44
Tabel 4.21 : Hasil produktivitas hari ke – 2.....	45
Tabel 4.22 : Hasil produktivitas hari ke – 3.....	45

Tabel 4.23 : Hasil produktivitas hari ke – 4.....	45
Tabel 4.24 : Hasil produktivitas hari ke – 5.....	45
Tabel 4.25 : Hasil produktivitas hari ke – 6.....	45
Tabel 4.26 : Hasil produktivitas hari ke – 1.....	46
Tabel 4.27 : Hasil produktivitas hari ke – 2.....	46
Tabel 4.28 : Hasil produktivitas hari ke – 3.....	46
Tabel 4.29 : Hasil produktivitas hari ke – 4.....	46
Tabel 4.30 : Hasil produktivitas hari ke – 5.....	46
Tabel 4.31 : Hasil produktivitas hari ke – 6.....	47
Tabel 4.32 : Hasil produktivitas hari ke – 1.....	47
Tabel 4.33 : Hasil produktivitas hari ke – 2.....	47
Tabel 4.34 : Hasil produktivitas hari ke – 3.....	47
Tabel 4.35 : Hasil produktivitas hari ke – 4.....	47
Tabel 4.36 : Hasil produktivitas hari ke – 5.....	48
Tabel 4.37 : Hasil produktivitas hari ke – 6.....	48
Tabel 4.38 : Hasil produktivitas hari ke – 1.....	48
Tabel 4.39 : Hasil produktivitas hari ke – 2.....	48
Tabel 4.40 : Hasil produktivitas hari ke – 3.....	48
Tabel 4.41 : Hasil produktivitas hari ke – 4.....	49
Tabel 4.42 : Hasil produktivitas hari ke – 5.....	49
Tabel 4.43 : Hasil produktivitas hari ke – 6.....	49
Tabel 4.44 : Rekapitulasi Hasil Pengamatan.....	49
Tabel 4.45 : Rekapitulasi Hasil Pengamatan.....	49
Tabel 4.46 : Rekapitulasi Hasil Pengamatan.....	50
Tabel 4.47 : Rekapitulasi Hasil Pengamatan.....	50

Tabel 4.48 : Rekapitulasi Hasil Pengamatan.....	50
Tabel 4.49 : Rekapitulasi Hasil Pengamatan.....	50
Tabel 4.50: Rekapitulasi Koefisien Hasil Pengamatan Pekerjaan Urukan Pasir di bawah Pondasi.....	50
Tabel 4.51: Rekapitulasi Koefisien Hasil Pengamatan Pekerjaan Pasangan Batu Kosong .....	51
Tabel 4.52: Rekapitulasi Koefisien Hasil Pengamatan Pekerjaan Pasangan Pondasi.....	51
Tabel 4.53: Rekapitulasi Koefisien Hasil Pengamatan Pekerjaan Pasangan Dinding Bataco .....	51
Tabel 4.54: Rekapitulasi Koefisien Hasil Pengamatan Pekerjaan Plesteran.....	52
Tabel 4.55: Rekapitulasi Koefisien Hasil Pengamatan Pekerjaan Pasangan Batu Kosong .....	52
Tabel 4.56 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016. Pekerjaan urukan pasir di bawah pondasi .....	86
Tabel 4.57 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016. Pekerjaan Pasangan Anstamping .....	86
Tabel 4.58 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016.....	87
Tabel 4.59 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016.....	87
Tabel 4.60 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016.....	88
Tabel 4.61 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016.....	88
Tabel 4.62 : Rekapitulasi Perbandingan Produktivitas Lapangan dan Permen PUPR 28 – 2016 (SNI 2016) .....	89
Tabel 4.62 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016. Pekerjaan urukan pasir dibawa pondasi .....	89
Tabel 4.63 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016. Pekerjaan Pasangan Anstamping .....	89

Tabel 4.64 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016.....	89
Tabel 4.65 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016.....	90
Tabel 4.66 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016.....	90
Tabel 4.67 : Perbandingan koefisien Produktivitas lapangan dan SNI 2016.....	90
Tabel 4.68 : Rekapitulasi Perbandingan Produktivitas Lapangan dan Permen PUPR 28 – 2016 (SNI 2016) .....	101



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pemasangan pondasi batu kali .....	21
Gambar 2.2 Pondasi menerus .....	25
Gambar 2.3 Pemasangan Batako.....	28
Gambar 2.4 Pekerjaan plesteran .....	30
Gambar 3.1 Lokasi penelitian 2023 .....	33
Gambar 3.2 Lokasi penelitian 2023 .....	34
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian.....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A Data Perhitungan .....	114
Lampiran B Format Penelitian.....	118
Lampiran C Dokumentasi .....	125
Lampiran D Surat Keterangan Dan Keterangan Plagiasi.....	131