

TUGAS AKHIR

NOMOR: 1014/WM/F.TS/SKR/2018

ANALISA FAKTOR PENGARUH TENAGA KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PASANGAN DINDING BATAKO

**(Studi Kasus: Pembangunan Gedung Kuliah Fakultas Keguruan dan
Ilmu Pendidikan Kampus Universitas Katolik Widya Mandira Kupang)**



DISUSUN OLEH:

ELIAS G. KILOK

NOMOR REGISTRASI:

211 12 113

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2018**

LEMBARAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISA FAKTOR PENGARUH TENAGA KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PASANGAN DINDING BATAKO**
(Studi Kasus: Pembangunan Gedung Kuliah FKIP Kampus UNWIRA Kupang)

DISUSUN OLEH:

ELIAS G. KILOK

NOMOR REGISTRASI:

211 12 113

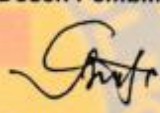
DIPERIKSA OLEH:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


SEBASTIANUS B. HENONG, ST., MT.

NIDN: 08 0207 8101


AGUSTINUS H. PATTIRAJA, ST., MT.

NIDN: 08 0208 9001

DISETUJUI OLEH:

**KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNWIRA KUPANG**


IR. EGIDIUS KALOGO, MT.

NIDN: 08 0109 6303

DISAHKAN OLEH:

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNWIRA KUPANG



PATRISIUS BATARIUS, ST. MT.

NIDN: 08 1503 7801

LEMBARAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**ANALISA FAKTOR PENGARUH TENAGA KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PASANGAN DINDING BATAKO**
(Studi Kasus: Pembangunan Gedung Kuliah Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan Kampus Universitas Katolik Widya Mandira Kupang)

DISUSUN OLEH:

ELIAS G. KILOK

NOMOR REGISTRASI:

211 12 113

DIUJI OLEH:

Dosen Penguji I



IR. EGIDIUS KALOGO, MT.

NIDN: 08 0109 6303

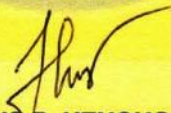
Dosen Penguji II



PRISEILA PENTEWATI, ST. MSI

NIDN: 08 2605 7601

Dosen Penguji III



SEBASTIANUS B. HENONG, ST. MT.

NIDN: 08 0207 8101

ABSTRAK

Pembangunan infrastruktur telah mengalami kemajuan cukup baik dengan adanya peningkatan kinerja dan sistem pengelolaan pekerjaan yang terstruktur. Perubahan ini memberi dampak positif dalam sisi ketepatan waktu, mutu dan biaya yang digunakan dalam pembangunan sebuah proyek konstruksi. Efisiensi penggunaan waktu, ketepatan mutu dan biaya secara langsung mempengaruhi pencapaian sebuah produksi pekerjaan. Perkembangan produktivitas suatu pekerjaan yang sering menjadi perhatian dalam bagian pekerjaan struktur sebuah bangunan, salahsatunya adalah pekerjaan pasangan dinding batako. Pekerjaan pasangan dinding batako menjadi suatu item pekerjaan yang tidak terlepas dari pengawasan, khususnya pada sumberdaya tenaga kerja. Tenaga kerja menjadi faktor penting dalam target pencapaian produktivitas pekerjaan pasangan dinding batako. Dalam pekerjaan pasangan dinding batako, berbagai faktor yang sering menjadi penyebab berkembang atau tidaknya pekerjaan, dapat bersumber dari diri seorang tenaga kerja maupun dari luar (faktor lapangan). Penelitian pekerjaan pasangan dinding batako difokuskan pada masalah faktor pengaruh tenaga kerja yakni faktor komposisi kelompok tenaga kerja, jarak material dengan lokasi kerja, usia, pengalaman kerja dan tingkat pendidikan. Faktor – faktor ini menjadi fokus permasalahan penelitian yang berlokasi pada Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Widya Mandira Kupang. Untuk menilai faktor produktivitas tenaga kerja tersebut, maka yang menjadi paramater pengukuran disini adalah volume pekerjaan pasangan dinding batako dan kuesioner penelitian. Tujuan penelitian secara umum untuk mengetahui pengaruh hubungan faktor – faktor tenaga kerja terhadap produktivitas pekerjaan pasangan dinding batako. Analisis data yang telah dilakukan, diketahui bahwa besar produktivitas pekerjaan pasangan dinding batako rata – rata sebesar 10,82 m²/hari/kelompok kerja, dimana hasil cukup memuaskan. Hasil analisa korelasi faktor – faktor diatas, juga menunjukkan bahwa semua variabel tersebut secara simultan berpengaruh terhadap produktivitas pekerjaan pasangan dinding batako dengan nilai signifikansi $0,012 < 0,05$. Secara parsial, variabel yang memiliki pengaruh signifikan adalah Jarak Material dengan Lokasi Kerja dengan nilai signifikansi $0,017 < 0,05$ dan Tingkat Pendidikan dengan nilai signifikansi $0,019 < 0,05$. Tingkat korelasi faktor pengaruh tenaga kerja terhadap produktivitas pekerjaan pasangan dinding batako (R) berada pada 0,998 dimana nilai ini menunjukkan bahwa tingkat hubungan pengaruh berada pada kategori sangat kuat.

Kata Kunci: Produktivitas, Faktor, Korelasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan kasih dan penyertaan-Nya, skripsi ini dapat diselesaikan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Proses penyusunan skripsi ini tentu tidak luput dari kesulitan, namun dengan tuntunan dari Yang Maha Kuasa serta bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, maka skripsi ini dapat diselesaikan. Menyadari hal ini maka dengan tulus hati diucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD sebagai Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang dengan bijaksana memimpin lembaga pendidikan tinggi ini, sehingga dapat menimbah ilmu dan keterampilan di lembaga ini.
2. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Ir. Egidius Kalogo, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Sebastianus B. Henong, ST., MT selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Agustinus H. Pattiraja, ST., MT selaku pembimbing II dalam menuntun dan menyempurnakan penulisan skripsi ini.
6. Segenap Staf Pengajar dan Staf Administrasi yang telah memberikan ilmu dan pelayanan selama menjadi mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Bapak Simeon selaku pengawas lapangan dan para pekerja yang telah memberikan kesempatan dan pelayanan selama proses penelitian di Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Keluarga tercinta, Ayah dan Bunda (alm) serta Saudara dan Saudari yang senantiasa mencurahkan tenaga, pikiran dan doa selama proses perkuliahan.

9. Teman – teman Program Studi Teknik Sipil angkatan 2012, dengan caranya masing – masing memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
10. Teman – teman Asrama Gerard yang telah memberikan semangat dari awal hingga akhir penyusunan skripsi.
11. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu adanya kritik dan saran yang akan digunakan demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Besar harapan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak dalam perkembangan ilmu pengetahuan mendatang.

Kupang, April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	II-1
I.1 Latar Belakang	I-1
I.2 Rumusan Masalah	I-5
I.3 Tujuan Penelitian	I-5
I.4 Manfaat Penelitian	I-6
I.5 Batasan Penelitian	I-6
I.6 Keterkaitan Dengan Penelitian Terdahulu.....	I-6
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Umum	II-1
2.2 Proyek Konstruksi	II-2
2.2.1 Karakteristik Proyek Konstruksi.....	II-3
2.2.2 Jenis-Jenis Proyek Konstruksi	II-4
2.3 Dinding.....	II-5
2.3.1 Pengertian dan Fungsi Dinding	II-5
2.3.2 Jenis-Jenis Dinding	II-6
2.4 Batako.....	II-6
2.4.1 Jenis-Jenis Batako	II-7
2.4.2 Keuntungan Penggunaan Batako	II-9
2.5 Produksi dan Produktivitas.....	II-9
2.5.1 Defenisi Produksi dan Produktivitas.....	II-10
2.5.2.1 Produksi	II-10
2.5.2.2 Produktivitas.....	II-11
2.5.2 Jenis-Jenis Produktivitas.....	II-12
2.5.3 Pengukuran Produktivitas	II-13
2.5.4 Peningkatan Produktivitas.....	II-14

2.6 Produktivitas Tenaga Kerja	II-15
2.6.1 Tenaga Kerja.....	II-15
2.6.2 Kualifikasi Tenaga Kerja.....	II-16
2.6.3 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja	II-17
2.7 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja	II-19
2.7.1 Faktor Lapangan	II-20
2.7.2 Faktor Manusia (Tenaga Kerja).....	II-21
2.8 Analisis Data Penelitian	II-23
2.8.1 Analisis Deskriptif	II-23
2.8.2 Tahapan Analisis Statistik	II-23
2.8.3 Analisis Regresi Linier Berganda	II-24
2.8.4 Uji Hipotesis	II-26
2.8.4.1 Uji Signifikansi Simultan (Uji Statistik F)	II-27
2.8.4.2 Uji Signifikansi Parsial (Uji Statistik t)	II-28
2.8.5 Uji Koefisien Determinasi (R^2)	II-29
2.9 Cara Kerja SPSS	II-29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Umum	III-1
3.2 Data	III-1
3.2.1 Jenis Data	III-1
3.2.2 Sumber Data	III-2
3.2.3 Jumlah Data	III-3
3.2.4 Cara Pengambilan Data	III-4
3.2.4.1 Kajian Pustaka	III-4
3.2.4.2 Data Observasi.....	III-4
3.2.4.3 Wawancara	III-4
3.2.5 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data	III-4
3.2.5.1 Lokasi Penelitian	III-4
3.2.5.2 Waktu Pengambilan Data.....	III-5
3.2.6 Proses Pengambilan Data.....	III-6
3.2.6.1 Pengukuran Produktivitas Pekerjaan Pasangan Dinding Batako	III-6

3.2.6.2 Pengisian Kuisisioner.....	III-6
3.3 Proses Pengolahan Data	III-6
3.3.1 Diagram Alir	III-8
3.3.2 Penjelasan Diagram Alir	III-9
3.3.2.1 Identifikasi Permasalahan	III-9
3.3.2.2 Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian.....	III-9
3.3.2.3 Studi Literatur.....	III-9
3.3.2.4 Studi Lapangan	III-10
3.3.2.5 Pengumpulan Data.....	III-10
3.3.2.6 Pengolahan Data.....	III-10
3.3.2.7 Pembahasan	III-11
3.3.2.8 Interpretasi dan Menarik Kesimpulan	III-12
3.4 Pengukuran Operasional Variabel	III-12
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Pengambilan Data.....	IV-1
4.1.1 Data Penilaian.....	IV-2
4.1.1.1 Data Produktivitas Pekerjaan Pasangan Dinding Batako	IV-3
4.1.1.2 Data Jawaban Kuesioner	IV-3
4.2 Analisa Data.....	IV-6
4.2.1 Analisa Deskriptif Produksi Pekerjaan Dinding Batako	IV-6
4.2.2 Analisa Data Kuesioner	IV-8
4.2.3 Analisa Regresi Linier Berganda.....	IV-11
4.2.4 Uji Hipotesis	IV-14
4.2.5 Analisa Korelasi Ganda (R).....	IV-17
4.2.6 Koefisien Determinansi Berganda (R^2).....	IV-18
4.2.7 Uji Dominasi	IV-19
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	IV-20
4.3.1 Produktivitas Pekerjaan Pasangan Dinding Batako	IV-20
4.3.2 Faktor Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja.....	IV-21
4.3.3 Hasil Korelasi	IV-26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu.....	I-7
Tabel 2.1 <i>Rating Skale</i>	II-23
Tabel 2.2 Interpretasi Koefisien Korelasi	II-28
Tabel 3.1 Rencana Pengambilan Data.....	III-5
Tabel 4.1 Volume Pekerjaan Pasangan Dinding Batako	IV-3
Tabel 4.2 Skoring Data untuk Tenaga Kerja Pekerjaan Pasangan Dinding Batako	IV-4
Tabel 4.3 Produksi Harian per Kelompok Kerja.....	IV-7
Tabel 4.4 Distribusi Responden Berdasarkan Komposisi Kelompok Tenaga Kerja	IV-9
Tabel 4.5 Distribusi Responden Berdasarkan Jarak Material dengan Lokasi Kerja	IV-9
Tabel 4.6 Distribusi Responden Berdasarkan Usia Tenaga Kerja.....	IV-10
Tabel 4.7 Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja.....	IV-10
Tabel 4.8 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	IV-11
Tabel 4.9 Distribusi Responden Berdasarkan Produksi Pekerjaan	IV-11
Tabel 4.10 Hasil Analisa Regresi Linier Berganda dengan SPSS Versi 16..	IV-12
Tabel 4.11 Rekapitulasi Nilai β , t, R dan F	IV-14
Tabel 4.12 Interpretasi Koefisien Korelasi.....	IV-18
Tabel 4.13 Hasil Uji Korelasi Ganda.....	IV-18
Tabel 4.14 Rekapitulasi Nilai Beta (β)	IV-19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tiga Kendala (<i>Triple Constraint</i>).....	II-3
Gambar 2.2 Jenis Batako	II-8
Gambar 2.3 <i>Learning Curve</i>	II-22
Gambar 2.4 Hubungan Variabel Bebas dengan Variabel Terikat.....	II-26
Gambar 2.5 Cara Kerja SPSS.....	II-30
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	III-5
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	III-8
Gambar 4.1 Aktivitas Pemasangan Dinding Batako	IV-1
Gambat 4.2 Produksi Harian Pasangan Dinding Batako	IV-7