

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA
PEKERJAAN PASANGAN DINDING KAYU**

**(STUDI KASUS PROYEK PEMBANGUNAN *DORMITORY FOR MANAGER,*
SUPERVISOR AND OFFICE BATU BARA DI BARITO TUHUP RAYA
KABUPATEN MURUNG RAYA, KALIMANTAN TENGAH)**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

DICKY CHRISMANA

(41110110031)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

2015



LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

Semester : Ganjil

Tahun akademik : 2014/2015

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Perencanaan & Desain, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PASANGAN DINDING KAYU, (STUDI KASUS PROYEK PEMBANGUNAN DORMITORY FOR MANAGER, SUPERVISOR AND OFFICE BATU BARA DI BARITO TUHUP RAYA KABUPATEN MURUNG RAYA, KALIMANTAN TENGAH)

Disusun oleh :

Nama : DICKY CHRISMANA

Nomor Induk Mahasiswa : 41110110031

Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana tanggal 29 Januari 2015

Pembimbing

Ir. Mawardi AMin, MT

Mengetahui,

Ketua Sidang

Ir. Agus Suroso

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ir. Mawardi AMin, MT



LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dicky Chrismana
Nomor Induk Mahasiswa : 41110110031
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 25 Januari 2015

Yang Memberikan Pernyataan,



Dicky Chrismana

KATA PENGANTAR

“ Alhamdulillah”, segala puji bagi Alloh yang telah menciptakan alam semesta dengan semua isinya, dan atas izin-Nya maka penulisan tugas akhir ini bisa terselesaikan. Proses penulisan tugas akhir ini telah memberikan pengalaman tersendiri, menambah wawasan dan pengetahuan bagi penulis. Hal serupa penulis harapkan terjadi pula bagi siapa saja yang berkenan membaca tulisan ini.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang dengan tulus ikhlas telah membantu dan meluangkan waktu untuk penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga terutama kepada:

1. Orang tua yang mulia yang dengan tulus ikhlas mendoakan dan mencurahkan restunya agar anak-anaknya diberikan kemudahan dan keberhasilan.
2. Istri tercinta yang senantiasa setia dan selalu memberikan dukungannya dalam kondisi suka maupun duka.
3. Bpk. Ir. Mawardi Amin, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir dan ketua program studi teknik sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dari mulai tahap penulisan proposal sampai dengan terselesaikannya tugas akhir ini.
4. Bpk. Acep Hidayat, ST, MT selaku ketua sidang pada sidang sarjana teknik sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.
5. Bpk Ir. Untoro selaku Project Manager Proyek Pembangunan Dormitory Tuhup Kalimantan Tengah.
6. Segenap dosen dan civitas akademika Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana Jakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama dalam perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan informasi dan masukan-masukan yang sangat bermanfaat bagi penulisan tugas akhir ini.

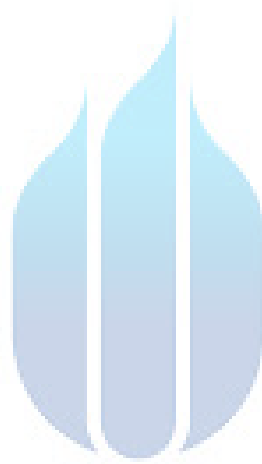
8. Kawan – kawan seperjuangan jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana. Tetap pelihara kekompakan dan sukses buat kita semua.

Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuannya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Jakarta, 29 Januari 2015

Penulis,

Dicky Chrismana



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR GRAFIK.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	I-3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	I-6
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Umum.....	II-1
2.2 Produktivitas.....	II-2
2.2.1 Pengertian Produktivitas.....	II-2

2.2.2 Produktivitas dan Efektivitas.....	II-3
2.3 Peningkatan Produktivitas.....	II-6
2.4 Profil Produktivitas.....	II-7
2.5 Faktor Yang Berpengaruh Pada Produktivitas.....	II-8
2.6 Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja.....	II-13
2.7 Analisis Statistik.....	II-15
2.7.1 Teknik Pengumpulan Data.....	II-15
2.7.2 Definisi Operasional.....	II-18
2.8 Analisis Data Penelitian.....	II-18
2.8.1 Analisis Deskripsi.....	II-18
2.8.2 Uji Validalitas dan Reliabilitas.....	II-18
2.8.3 Uji Normalitas Data.....	II-20
2.8.4 Uji Multikolinieritas Data.....	II-21
2.8.5 Analisis Regresi Linier Sederhana.....	II-22
2.8.6 Analisis Regresi Berganda.....	II-22
2.8.7 Uji Hipotesis.....	II-24
2.8.8 Uji Determinasi Berganda.....	II-25
2.9 Pengolahan Data	II-26
2.9.1 Pengolahan Data Menggunakan Microsoft Excel 2007.....	II-26
2.9.2 Pengolahan Data Menggunakan SPSS Versi 17.....	II-31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan.....	III-1
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	III-1

3.3 Tahap Dan Prosedur Penelitian.....	III-1
3.4 Peralatan Penelitian.....	III-3
3.5 Jenis Data Dan Sumber Data.....	III-3
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	III-3
3.7 Definisi Operasional Dan Pengukuran Operasional Variabel.....	III-4
3.7.1 Definisi Operasional Variabel.....	III-4
3.7.2 Pengukuran Variabel.....	III-5
3.8 Diagram Alir.....	III-12

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.2 Tipe Dinding Kayu.....	IV-1
4.3 Data Hasil Penelitian.....	IV-3
4.3.1 Data Produktivitas Pekerja.....	IV-3
4.3.1.1 Perhitungan Faktor Utilitas Pekerja.....	IV-6
4.3.1.2 Rekapitulasi Hasil Perhitungan LUR.....	IV-9
4.3.2 Hasil Volume Pekerjaan Dan Grafik Hubungan Pekerja Dengan Waktu.....	IV-10
4.3.3 Data Hasil Kuesioner.....	IV-48
4.3.3.1 Jawaban Kuesioner.....	IV-48
4.3.3.2 Skoring Data.....	IV-50
4.4 Pengujian Instrumen Penelitian.....	IV-52
4.4.1 Uji Validalitas.....	IV-52
4.4.2 Uji Reliabilitas.....	IV-53

4.5 Analisis Data.....	IV-54
4.5.1 Analisis Deskriptif.....	IV-54
4.5.2 Uji Normalitas Data.....	IV-61
4.5.3 Uji Multikolinieritas Data.....	IV-62
4.5.4 Analisis Regresi Linier Sederhana.....	IV-64
4.5.5 Uji Hipotesis.....	IV-73
4.5.6 Koefisien Determinasi Berganda	IV-77
4.5.7 Uji Dominasi	IV-78
4.6 Pembahasan Hasil Penelitian	IV-79
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA.....	xviii
LAMPIRAN	xix



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kegunaan Tools Analisis Deskriptif.....	II-27
Tabel 2.2	Kegunaan Tools Analisis Regresi.....	II-28
Tabel 2.3	Kegunaan Tools Uji Kesamaan T-Test.....	II-29
Tabel 2.4	Kegunaan Tools Uji Kesamaan F-Test.....	II-30
Tabel 4.1	Rekap waktu total bekerja efektif, tidak efektif, waktu kontribusi dan nilai LUR (Labour Utilitation Rate) / Faktor Utilitas Pekerja hari ke -1	IV-3
Tabel 4.2	Rekap waktu total bekerja efektif, tidak efektif, waktu kontribusi dan nilai LUR (Labour Utilitation Rate) / Faktor Utilitas Pekerja hari ke -2	IV-4
Tabel 4.3	Rekap waktu total bekerja efektif, tidak efektif, waktu kontribusi dan nilai LUR (Labour Utilitation Rate) / Faktor Utilitas Pekerja hari ke -3	IV-5
Tabel 4.4	Metode time study hari ke -1.....	IV-6
Tabel 4.5	Metode time study hari ke -2.....	IV-7
Tabel 4.6	Metode time study hari ke -3.....	IV-8
Tabel 4.7	Produktivitas Tenaga Kerja pada pekerjaan dinding kayu Proyek Pembangunan Dormitory Tuhup Kalimantan Tengah.....	IV-9
Tabel 4.8	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-1 Dormitory for Manager.....	IV-11
Tabel 4.9	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-1 Dormitory for Manager.....	IV-13
Tabel 4.10	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-1 Dormitory for Manager	IV-14

Tabel 4.11	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-1 Dormitory for Supervisor	IV-16
Tabel 4.12	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-1 Dormitory for Supervisor	IV-17
Tabel 4.13	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-1 Dormitory for Supervisor	IV-18
Tabel 4.14	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-1 Dormitory for Office	IV-20
Tabel 4.15	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-1 Dormitory for Office	IV-21
Tabel 4.16	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-1 Dormitory for Office	IV-23
Tabel 4.17	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-2 Dormitory for Manager	IV-24
Tabel 4.18	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-2 Dormitory for Manager	IV-26
Tabel 4.19	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-2 Dormitory for Manager	IV-27
Tabel 4.20	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-2 Dormitory for Supervisor	IV-28
Tabel 4.21	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-2 Dormitory for Supervisor	IV-29
Tabel 4.22	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-2 Dormitory for Supervisor	IV-31
Tabel 4.23	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-2 Dormitory for Office	IV-32
Tabel 4.24	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-2 Dormitory for Office	IV-33

Tabel 4.25	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-2 Dormitory for Office	IV-35
Tabel 4.26	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-3 Dormitory for Manager	IV-36
Tabel 4.27	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-3 Dormitory for Manager	IV-37
Tabel 4.28	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-3 Dormitory for Manager	IV-39
Tabel 4.29	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-3 Dormitory for Supervisor	IV-40
Tabel 4.30	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-3 Dormitory for Supervisor	IV-41
Tabel 4.31	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-3 Dormitory for Supervisor	IV-43
Tabel 4.32	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 1 hari ke-3 Dormitory for Office	IV-44
Tabel 4.33	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 2 hari ke-3 Dormitory for Office	IV-46
Tabel 4.34	Rekap waktu masing-masing pekerja grup 3 hari ke-3 Dormitory for Office	IV-47
Tabel 4.35	Jawaban hasil kuesioner untuk tenaga kerja pekerjaan pasangan dinding kayu proyek pembangunan Dormitory Tuhup, Kalimantan Tengah	IV-48
Tabel 4.36	Jawaban hasil kuesioner untuk tenaga kerja pekerjaan pasangan dinding kayu proyek pembangunan Dormitory Tuhup, Kalimantan Tengah (Lanjutan)	IV-49
Tabel 4.37	Skoring data hasil kuesioner untuk tenaga kerja pekerjaan pasangan dinding kayu proyek pembangunan Dormitory Tuhup, Kalimantan Tengah	IV-50

Tabel 4.38	Skoring data hasil kuesioner untuk tenaga kerja pekerjaan pemasangan dinding kayu proyek pembangunan Dormitory Tuhup, Kalimantan Tengah (lanjutan)	IV-51
Tabel 4.39	Rekap hasil Uji Validalitas	IV-52
Tabel 4.40	Rekap hasil uji reliabilitas	IV-53
Tabel 4.41	Tabel Hasil Pengujian Normalitas Data	IV-61
Tabel 4.42	Hasil Output Residual	IV-62
Tabel 4.43	Hasil Output Multikolinieritas Variabel Pertanyaan (X) berdasarkan variabel dependent (Y)	IV-62
Tabel 4.44	Hasil Output Multikolinieritas Variabel Pertanyaan (X) yang dihilangkan berdasarkan nilai residual maksimum	IV-63
Tabel 4.45	Hasil Analisis Regresi Sederhana X1	IV-65
Tabel 4.46	Hasil Analisis Regresi Sederhana X3	IV-66
Tabel 4.47	Hasil Analisis Regresi Sederhana X4	IV-67
Tabel 4.48	Hasil Analisis Regresi Sederhana X5	IV-68
Tabel 4.49	Hasil Analisis Regresi Sederhana X6	IV-69
Tabel 4.50	Hasil Analisis Regresi Sederhana X7	IV-70
Tabel 4.51	Hasil Analisis Regresi Sederhana X8	IV-71
Tabel 4.52	Koefisien Regresi Secara Berganda	IV-72
Tabel 4.53	Tabel rekap nilai t dan nilai sig.	IV-75
Tabel 4.54	Kriteria Penelitian Korelasi	IV-77
Tabel 4.55	Hasil Output Analisis Determinasi Berganda	IV-78

DAFTAR GAMBAR

Gambar	1.1 Diagram Alir Kerangka Pemikiran.....	I-5
Gambar 2.1	Tools Analisis Deskriptif Microsoft Excel.....	II-27
Gambar 2.2	Tools Analisis Regresi Microsoft Excel.....	II-28
Gambar 2.3	Tools Uji Kesamaan T-Test Microsoft Excel.....	II-29
Gambar 2.4	Tools Uji Kesamaan F-Test Microsoft Excel.....	II-30
Gambar 4.1	Denah Dormitory for Manager.....	IV-2
Gambar 4.2	Denah Dormitory for Supervisor.....	IV-2
Gambar 4.3	Denah Dormitory for Office.....	IV-3

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 1 Dormitory for Manager	IV-12
Grafik 4.2	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 1 Dormitory for Manager	IV-13
Grafik 4.3	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 1 Dormitory for Manager	IV-15
Grafik 4.4	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 1 Dormitory for Supervisor	IV-16
Grafik 4.5	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 1 Dormitory for Supervisor	IV-18
Grafik 4.6	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 1 Dormitory for Supervisor	IV-19
Grafik 4.7	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 1 Dormitory for Office	IV-21
Grafik 4.8	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 1 Dormitory for Office	IV-22
Grafik 4.9	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 1 Dormitory for Office	IV-23
Grafik 4.10	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 2 Dormitory for Manager	IV-25
Grafik 4.11	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 2 Dormitory for Manager	IV-26
Grafik 4.12	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 2 Dormitory for Manager	IV-27
Grafik 4.13	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 2 Dormitory for Supervisor	IV-29

Grafik 4.14	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 2 Dormitory for Supervisor	IV-30
Grafik 4.15	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 2 Dormitory for Supervisor	IV-31
Grafik 4.16	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 2 Dormitory for Office	IV-33
Grafik 4.17	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 2 Dormitory for Office	IV-34
Grafik 4.18	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 2 Dormitory for Office	IV-35
Grafik 4.19	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 3 Dormitory for Manager	IV-37
Grafik 4.20	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 3 Dormitory for Manager	IV-38
Grafik 4.21	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 3 Dormitory for Manager	IV-39
Grafik 4.22	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 3 Dormitory for Supervisor	IV-41
Grafik 4.23	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 3 Dormitory for Supervisor	IV-42
Grafik 4.24	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 3 Dormitory for Supervisor	IV-43
Grafik 4.25	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 1 hari ke 3 Dormitory for Office	IV-44
Grafik 4.26	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 2 hari ke 3 Dormitory for Office	IV-46
Grafik 4.27	Hubungan tenaga kerja vs waktu grup 3 hari ke 3 Dormitory for Office	IV-47