

TUGAS AKHIR

METODE WORK SAMPLING SEBAGAI UJI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN STRUKTUR PEMBANGUNAN GUDANG PT. SUPARMA TBK



DISUSUN OLEH:

MOCH ALFARUQ JUNAEDI

03117106

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA**

2021

TUGAS AKHIR

METODE *WORK SAMPLING* SEBAGAI UJI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN STRUKTUR PEMBANGUNAN GUDANG PT. SUPARMA TBK

DISUSUN OLEH:

MOCH ALFARUQ JUNAEDI

NIM: 03117106

Diajukan guna memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Narotama
Surabaya.

PRO PATRIA
Surabaya, 26 Juli 2021

Mengetahui

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



DIAH AYU RESTUTI WULANDARI, S.T., M.T

NDIN: 0705038604



FARIDA HARDANINGRUM S.Si., M.T

NDIN: 0711037001

TUGAS AKHIR

METODE *WORK SAMPLING* SEBAGAI UJI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN STRUKTUR PEMBANGUNAN GUDANG PT. SUPARMA TBK

DISUSUN OLEH:

MOCH ALFARUQ JUNAEDI

NIM: 03117106

Tugas akhir ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk dipublikasi

PRO PATRIA

Surabaya, 26 Juli 2021

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



DIAH AYU RESTUTI WULANDARI, S.T., M.T

NDIN: 0705038604



FARIDA HARDANINGRUM S.Si., M.T

NDIN: 0711037001

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR INI

TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI SENIN , 26 JULI 2021

Judul Tugas Akhir: METODE WORK SAMPLING SEBAGAI UJI PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN STRUKTUR
PEMBANGUNAN GUDANG PT. SUPARMA TBK

Disusun Oleh : MOCH ALFARUQ JUNAEDI

NIM : 03117106

Fakultas : TEKNIK

Program Studi : TEKNIK SIPIL

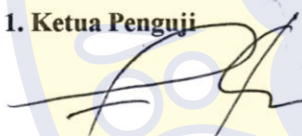
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA

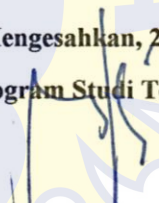
Tim penguji terdiri:

Mengesahkan, 26 Juli 2021

1. Ketua Penguji

Ketua Program Studi Teknik Sipil,


H.FREDY KURNIAWAN, S.T., M.T., M.Eng. Ph.D


RONNY DURROTUN NASIHIEEN, S.T., MT

NIDN: 0725098103

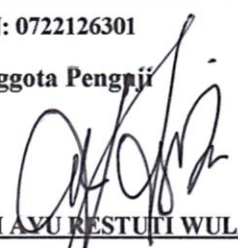
NIDN: 0720127002

2. Sekretaris


Dr. Ir. F.ROOSLANEDY SANTOSA M.MT

NIDN: 0722126301

3. Anggota Penguji


DIAHAYU RESTUTI WULANDARI, S.T., M.T

NIDN: 0705038604


Fakultas Teknik
Dekan,
Dr. Ir. KOESPIADI, M. T.

NIDN: 0701046501

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya:

Nama : Moch Alfaruq Junaedi

NIM : 03117106

Judul Tugas Akhir: Metode Work Sampling Sebagai Uji Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Pembangunan Gudang Pt.Suparma Tbk.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 26 Juli 2021

Hormat saya

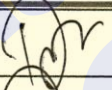
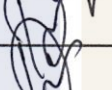
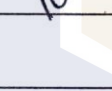


Moch Alfaruq Junaedi

NIM: 03117106

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

1. NAMA MAHASISWA : MOCH ALFARUQ JUNAEDI
2. NIM : 03117106
3. FAKULTAS : TEKNIK
4. PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
5. JUDUL TA : METODE WORK SAMPLING SEBAGAI UJI
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA
PEKERJAAN STRUKTUR PEMBANGUNAN
GUDANG PT. SUPARMA TBK
6. TANGGAL PENGAJUAN : 16 Maret 2021
7. NAMA PEMBIMBING I : DIAH AYU RESTUTI WULANDARI, S.T., M.T
8. URAIAN KONSULTASI :

TANGGAL	PARAF PEMBIMBING	KETERANGAN
16 Maret 2021		Bab I perbaiki latar belakang
17 Maret 2021		Bab I perbaiki Rumusan masalah dan penambahan masalah
10 April 2021		Bab II perbaiki bab 2, penggunaan Teori metode
20 April 2021		Bab III perbaiki diagram alir dan Sampel
22 April 2021		ACC

9. TANGGAL SELESAI BIMBINGAN : 22 / 4 / 2021
10. TELAH DIEVALUASI DAN SIAP UNTUK DI UJI

DOSEN PEMBIMBING I

SURABAYA.....
DEKAN



DIAH AYU RESTUTI WULANDARI, S.T., M.T



Dr. Ir. KOESPIADI M.T

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

1. NAMA MAHASISWA : MOCH ALFARUQ JUNAEDI
2. NIM : 03117106
3. FAKULTAS : TEKNIK
4. PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
5. JUDUL TA : METODE WORK SAMPLING SEBAGAI UJI
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA
PEKERJAAN STRUKTUR PEMBANGUNAN
GUDANG PT. SUPARMA TBK
6. TANGGAL PENGAJUAN : 16 Maret 2021
7. NAMA PEMBIMBING I : DIAH AYU RESTUTI WULANDARI, S.T., M.T
8. URAIAN KONSULTASI :

TANGGAL	PARAF PEMBIMBING	KETERANGAN
10 Juni 2021		pindah produktivitas sama dengan rumusan masalah
15 Juni 2021		Cek Analisis LUR dan Regresi linear berganda
18 Juni 2021		Cek Pembahasan
20 Juni 2021		Kesimpulan
25 Juni 2021		Abstrak
26 Juni 2021		Acc - Bitin Jurnal 1 terakhir
		ttg work sampling

9. TANGGAL SELESAI BIMBINGAN : 26 Juni 2021
10. TELAH DIEVALUASI DAN SIAP UNTUK DI UJI

DOSEN PEMBIMBING I

SURABAYA.....
DEKAN



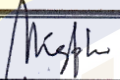
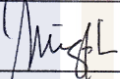
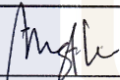
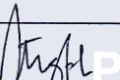
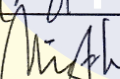
DIAH AYU RESTUTI WULANDARI, S.T., M.T



Dr. Ir. KOESPIADI M.T

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

1. NAMA MAHASISWA : MOCH ALFARUQ JUNAEDI
2. NIM : 03117106
3. FAKULTAS : TEKNIK
4. PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
5. JUDUL TA : METODE WORK SAMPLING SEBAGAI UJI
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
STRUKTUR PEMBANGUNAN GUDANG PT. SUPARMA
TBK
6. TANGGAL PENGAJUAN : 16 Maret 2021
7. NAMA PEMBIMBING II : FARIDA HARDANINGRUM S.Si., M.T
8. URAIAN KONSULTASI :

TANGGAL	PARAF PEMBIMBING	KETERANGAN
17 Maret 2021		bab I Perbaiki Rumusan Masalah
10 April 2021		bab II Perbaiki referensi Jurnal
12 April 2021		bab III Masukkan Metode work sampling Yang digunakan
20 April 2021		Bab III Perbaiki diagram alir
21 April 2021		Siap Seminar

9. TANGGAL SELESAI BIMBINGAN : 21 / 4 / 2021
10. TELAH DIEVALUASI DAN SIAP UNTUK DI UJI

DOSEN PEMBIMBING II

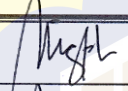
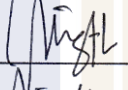
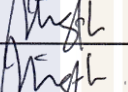
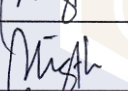
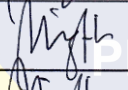
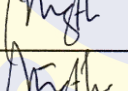
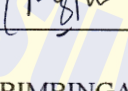

 FARIDA HARDANINGRUM S.Si., M.T

SURABAYA.....
 DEKAN


 Dr. Ir. KOESPIADI M.T

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

1. NAMA MAHASISWA : MOCH ALFARUQ JUNAEDI
2. NIM : 03117106
3. FAKULTAS : TEKNIK
4. PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
5. JUDUL TA : METODE WORK SAMPLING SEBAGAI UJI
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
STRUKTUR PEMBANGUNAN GUDANG PT. SUPARMA
TBK
6. TANGGAL PENGAJUAN : 16 Maret 2021
7. NAMA PEMBIMBING II : FARIDA HARDANINGRUM S.Si., M.T
8. URAIAN KONSULTASI :

TANGGAL	PARAF PEMBIMBING	KETERANGAN
10 / April / 2021		Bab II Perbaikan
12 / April / 2021		Bab III Perbaikan
20 / April / 2021		Bab III Perbaikan diagram alir
10 / Mei / 2021		Revisi Sempu
15 / Mei / 2021		Perbaikan Bab IV
23 / Mei / 2021		Perbaikan Bab IV
19 / Juni / 2021		Perbaikan Abstrak & Kesimpulan
25 / Juni / 2021		ACC Sidang TA

9. TANGGAL SELESAI BIMBINGAN : 25 / 6 / 2021
10. TELAH DIEVALUASI DAN SIAP UNTUK DI UJI

DOSEN PEMBIMBING II

FARIDA HARDANINGRUM S.Si., M.T

SURABAYA,

DEKAN

Dr. Ir. KOESPIADI M.T

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sebagai manusia saya menyadari akan adanya keterbatasan, kekurangan dan kesalahan. Namun saya telah berusaha semaksimal mungkin untuk melakukan yang terbaik agar Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai dengan harapan. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, saudara-saudara saya tercinta, sebagai penyemangat terbesar bagi saya, dan yang telah banyak memberi dukungan moril maupun materil serta do'anya.
2. Bapak Dr. Ir. Koespiadi, MT. selaku Dekan Teknik Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Ronny Durrotun Nasihien, S.T,MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
4. Bu Diah Ayu Restuti Wulandari, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing 1 saya.
5. Bu Farida Hardaningrum S.Si, M.T selaku Dosen Pembimbing 2 saya.
6. Ayah saya bapak Jumadi selaku Mandor Pembangunan Gudang PT.Suparma Tbk
7. Mas Didot, S.T selaku pelaksana Pembangunan Gudang PT. Suparma.Tbk
8. Cak Maksum selaku Kepala Tukang Pembangunan Gudang PT. Suparma.

9. Rekan-rekan semua mahasiswa Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya dan Rekan-rekan Pekerja Pembangunan Gudang PT. Suparma Tbk serta Semua Pihak yang ikut membantu dalam Penyusunan Tugas Akhir ini.

Harapan saya semoga Tugas Akhir ini bisa memenuhi syarat dan tujuan yang dikehendaki, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 26 Juni 2021


Penulis



METODE WORK SAMPLING SEBAGAI UJI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN STRUKTUR PEMBANGUNAN PT. SUPARMA TBK

**Moch Alfaruq Junaedi¹, Diah Ayu Restuti Wulandari²,
Farida Hardaningrum³.**

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Narotama Surabaya,
Indonesia

Junaavege@gmail.com¹, Diah.wulandari@narotama.ac.id²,
farida.hardaningrum@narotama.ac.id³

ABSTRAK

Salah satu penentu ketepatan waktu pada proyek adalah produktivitas, Produktivitas pekerja dapat dipengaruhi oleh beberapa variabel. Salah satu hal yang bisa dilakukan untuk mengukur tingkat produktivitas adalah dengan meneliti bersarnya tingkat utilitas pekerja (LUR).

Dengan melihat variabel-variabel yang mempengaruhi produktivitas pekerja Peneliti menyebar kuesioner dan wawancara pada 30 orang pekerja. Lalu di gunakan regresi linear berganda, dengan bantuan program SPSS ver.25. Produktivitas diukur dengan metode *Work Sampling* yaitu *Productivity Rating*. Dengan mengamati tingkat faktor utilitas pekerja (LUR) pada 30 orang pekerja dengan waktu pengamatan 15 hari dengan metode pengambilan sampel *Random Sampling*, pada pekerjaan struktur gudang (pekerjaan fondasi, pedestal, lantai) yang berlokasi di PT. Suparma Tbk.

Variabel-variabel tersebut dapat mempengaruhi produktivitas pekerja sebesar 27.1% dan dapat mempengaruhi produktivitas pekerja secara simultan (bersama-sama), Sedangkan variabel yang dapat mempengaruhi secara parsial (sendiri-sendiri) dan paling mempengaruhi yaitu kesesuaian upah dengan nilai dominasi sebesar 0.907. dengan nilai faktor utilitas pekerja (LUR) mempunyai rata-rata sebesar 82.63% lebih dari 50% yang dapat diartikan memuaskan.

Kata kunci: Faktor Utilitas Pekerja (LUR), *Productivity Rating*, Produktivitas, Regresi Linear Berganda, SPSS, *Work Sampling*.

WORK SAMPLING METHOD AS PRODUCTIVITY TEST OF LABOURS ON STRUCTURE WORKS IN WAREHOUSE DEVELOPMENT PT. SUPARMA TBK

Moch Alfaruq Junaedi¹, Diah Ayu Restuti Wulandari²,
Farida Hardaningrum³.

Departement of Civil Engineering, Faculty of
Civil Engineering Narotama University, Surabaya,
Indonesia

Junaavege@gmail.com¹, Diah.wulandari@narotama.ac.id²,
farida.hardaningrum@narotama.ac.id³

ABSTRACT

One of the determinants of timeliness on a project is productivity. Worker productivity can be influenced by several variables. One of the things that can be done to measure the level of productivity is to examine the level of Labor Utilization Rate (LUR).

By looking at the variables that affect worker productivity, the researchers distributed questionnaires and interviews to 30 workers. Then used multiple linear regression, with the help of SPSS ver.25 program. Productivity is measured by the Work Sampling method, namely Productivity Rating. By observing the level of Labor Utilization Rate (LUR) on 30 workers with an observation time of 15 days with the Random Sampling sampling method, on warehouse structure work (foundation work, pedestal, floor) located at PT.Suparma Tbk.

These variables can affect the productivity of workers by 27.1% and can affect the productivity of workers simultaneously (together), while the variables that can affect partially (alone) and most affect the suitability of wages with a dominance value of 0.907. with the value of the Labor Utilization Rate (LUR) has an average of 82.63% more than 50% which can be interpreted as satisfactory.

Keywords: *Labor Utilization Rate (LUR), Multiple Linear Regression, Productivity, Productivity Rating, SPSS, Work Sampling.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN	v
BERITA ACARA BIMBINGAN	vi
BERITA ACARA BIMBINGAN	vii
BERITA ACARA BIMBINGAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRAC	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR RUMUS	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Lokasi Penelitian	5
1.7 Keaslian Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Dasar Teori	11

2.3 Produktivitas.....	12
2.3.1 Pengertian Produktivitas	12
2.3.2 Produktivitas dan Efektivitas	14
2.4 Tenaga Kerja	17
2.5 Profil Produktivitas.....	20
2.6 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	21
2.7 Peningkatan Produktivitas	27
2.8 <i>Work Sampling</i>	28
2.9 Analisis Statistik.....	30
2.9.1 Teknik Pengambilan Sampel	30
2.9.2 Teknik Pengambilan Data.....	31
2.9.3 Defenisi Operasional.....	35
2.10 Analisis Data Penelitian	36
2.10.1 Analisis Deskriptif	36
2.10.2 Uji Validitas Dan Reliabilitas	36
2.10.3 Uji Normalitas Data	39
2.10.4 Analisis Regresi Linier Berganda	40
BAB III	41
METODELOGI PENELITIAN	41
3.1 Diagram Alir.....	41
3.2 Identifikasi Masalah	43
3.3 Studi Literatur.....	43
3.4 Objek, Waktu Dan Lokasi Penelitian	43
3.5 Jenis Dan Sumber Data	44
3.6 Alat Pengumpulan Data.....	45
3.7 Teknik Pengumpulan Data	45
3.8 Populasi Dan Sampel.....	46
3.9 Definisi Operasional Variabel Dan Pengukuran Operasional Variabel	48
3.9.1 Definisi Operasional Variabel	48
3.9.2 Sumber Variabel	51
3.9.3 Pengukuran Variabel.....	54
3.10 Pengukuran <i>Work Sampling</i>	54

3.11 Pengujian Data	55
3.12 Penjadwalan Penelitian.....	58
3.13 Checklist Observasi.....	58
3.14 Kuesioner dan Wawancara	59
BAB IV	65
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Pengumpulan Data	65
4.2 Gambaran Proyek.....	66
4.3 Pembahasan Variabel	67
4.4 Data Hasil Kuesioner.....	70
4.5 Analisis Dan Pengujian Hasil Penelitian.....	74
4.5.1 Uji Validitas Dan Reliabilitas	75
4.5.2 Analisis Deskriptif	76
4.5.3 Syarat Analisis Regresi Linear Berganda	83
4.5.4 Analisis Regresi Linear Berganda	87
4.5.5 Data Hasil Jumlah Pengamatan Yang Diperlukan.....	94
4.5.6 Data Hasil <i>Work Sampling</i> Perhitungan Faktor Utilitas Kerja (LUR)..	98
4.6 Pembahasan Penelitian	110
BAB V.....	114
KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
5.1 Kesimpulan.....	114
5.2 Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 10 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.2 Hubungan Jumlah Butir dengan Reliabilitas Instrumen Jumlah Butir Reliabilitas.....	39
Tabel 3.1 Tabel Contoh Perhitungan Waktu.....	47
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	58
Tabel. 3.3 Checklist Observasi	59
Tabel. 4.1 Jawaban Kuesioner	71
Tabel. 4.1 Jawaban Kuesioner (Lanjutan)	72
Tabel. 4.2 Skoring Kuesioner	73
Tabel. 4.2 Skoring Kuesioner (Lanjutan).....	74
Tabel. 4.3 Tabel Uji Validitas	75
Tabel. 4.4 Tabel Uji Reliabilitas	76
Tabel. 4.5 Distribusi Responden Berdasarkan Kondisi Hujan Lebat Menghambat Pekerjaan	77
Tabel. 4.6 Distribusi Responden Berdasarkan Kondisi Hujan Gerimis Menghambat Pekerjaan	77
Tabel. 4.7 Distribusi Responden Berdasarkan Kondisi Hujan Mempengaruhi Kesehatan Pekerja.....	77
Tabel. 4.8 Distribusi Responden Berdasarkan Gaya Kepemimpinan Kepala Tukang	78
Tabel. 4.9 Distribusi Responden Berdasarkan Ketersediaan Dan Kelayakan Alat	78
Tabel. 4.10 Distribusi Responden Berdasarkan Pengadaan Dan Waktu Pada Material.....	78

Tabel. 4.11 Distribusi Responden Berdasarkan Umur Pekerja.....	79
Tabel. 4.12 Distribusi Responden Berdasarkan Usia Kurang Dari 30 Tahun Mempengaruhi Keterampilan Dan Kecekatan	79
Tabel. 4.13 Distribusi Responden Berdasarkan Usia Lebih Dari 30 Tahun Mempengaruhi Keterampilan Dan Kecekatan	79
Tabel. 4.14 Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja Secara Terus Menerus	80
Tabel. 4.15 Distribusi Responden Berdasarkan Lama Waktu Hingga Menjadi Ahli	80
Tabel. 4.16 Distribusi Responden Berdasarkan Upah Harian.....	80
Tabel. 4.17 Distribusi Responden Berdasarkan Kesesuaian Upah Dengan Jam Kerja (Tanpa Lembur).....	81
Tabel. 4.18 Distribusi Responden Berdasarkan Kondisi Kesehatan Pekerja.....	81
Tabel. 4.19 Distribusi Responden Berdasarkan Kondisi Tidak Sehat Menghambat Pekerjaan	81
Tabel. 4.20 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan Formal Terakhir....	82
Tabel. 4.21 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan Tidak Formal	82
Tabel. 4.22 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan Mempengaruhi Kinerja	82
Tabel. 4.23 Uji Normalitas Data Terhadap Kuesioner.....	83
Tabel. 4.24 Uji Linearitas Data Terhadap Kuesioner	84
Tabel. 4.25 Uji Multikolinearitas Data Terhadap Kuesioner	85
Tabel. 4.26 Model Summary (<i>R Square</i>) Uji White Terhadap Kuesioner.....	86
Tabel. 4.27 ANOVA ^a (df) Uji White Terhadap Kuesioner.....	86

Tabel. 4.28 Uji Koefisien Determinasi Regresi Linear Berganda Terhadap Kuesioner.....	88
Tabel. 4.29 Uji F Regresi Linear Berganda Terhadap Kuesioner.....	89
Tabel. 4.30 Uji T Regresi Linear Berganda Terhadap Kuesioner.....	91
Tabel 4.31 Waktu Pengambilan Data Pengamatan Normal.....	94
Tabel 4.32 Waktu Pengambilan Data Pengamatan Saat Tunda.....	95
Tabel 4.33 Waktu Pengambilan Data Pengamatan Hari 1 Pek. Fondasi	95
Tabel 4.34 Waktu Pengambilan Data Pengamatan Hari 1 Pek. Pedestal.....	96
Tabel 4.35 Waktu Pengambilan Data Pengamatan Hari 1 Pek. Lantai.....	96
Tabel 4.36 Rekap Data Waktu Pengamatan Diperoleh Selama 15 Hari.....	97
Tabel. 4.37 Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke-1 Pekerjaan Fondasi	99
Tabel. 4.38 Rekap Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Fondasi	100
Tabel. 4.39 Urutan Rata-rata Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Fondasi (Berdasarkan Pekerja).....	101
Tabel. 4.40 Urutan Rata-rata Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Fondasi (Berdasarkan Hari).....	102
Tabel. 4.41 Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1 Pekerjaan Pedestal.....	102
Tabel. 4.42 Rekap Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Pedestal.....	103
Tabel. 4.43 Urutan Rata-rata Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Pedestal (Berdasarkan Pekerja).....	104
Tabel. 4.44 Urutan Rata-rata Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Pedestal (Berdasarkan Hari).....	105
Tabel. 4.45 Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1 Pekerjaan Lantai.....	106

Tabel. 4.46 Rekap Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Lantai.....	107
Tabel. 4.47 Urutan Rata-rata Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Lantai (Berdasarkan Pekerja)	108
Tabel. 4.48 Urutan Rata-Rata Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja Hari Ke 1-5 Pekerjaan Lantai (Berdasarkan Hari)	108
Tabel. 4.49 Rata-rata Nilai LUR (Labour Utilitation Rate)/ Faktor Utilitas Pekerja 15 Hari.....	109



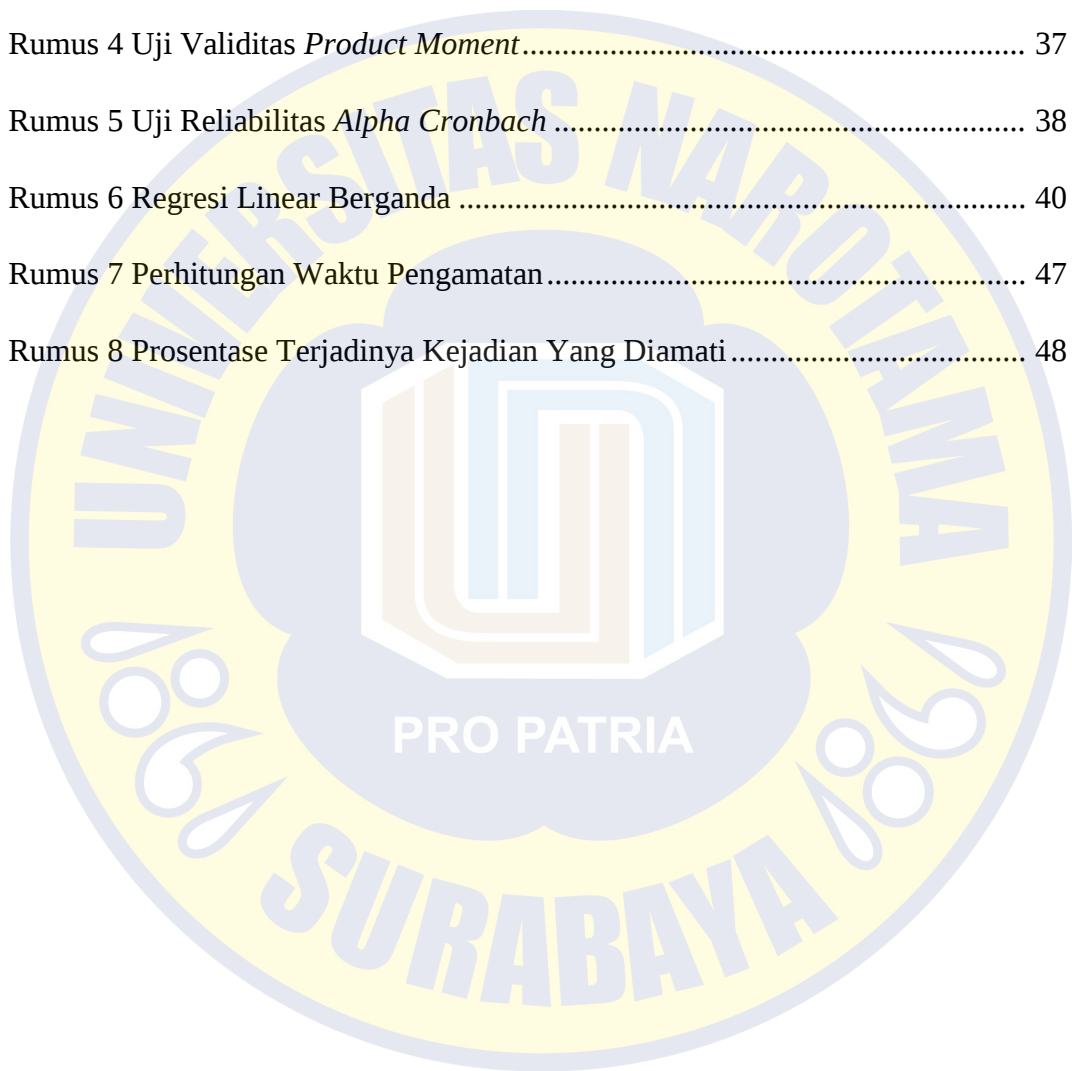
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	41
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian Lanjutan	42
Gambar 4.1 Lay Out Lokasi Proyek	66
Gambar 4.2 Denah Proyek	67



DAFTAR RUMUS

Rumus 1 Produktivitas	13
Rumus 2 Faktor Utilitas Pekerja	29
Rumus 3 Pengukuran Waktu Tenaga Kerja	30
Rumus 4 Uji Validitas <i>Product Moment</i>	37
Rumus 5 Uji Reliabilitas <i>Alpha Cronbach</i>	38
Rumus 6 Regresi Linear Berganda	40
Rumus 7 Perhitungan Waktu Pengamatan	47
Rumus 8 Prosentase Terjadinya Kejadian Yang Diamati	48



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Chi Square	118
Lampiran 2. r Tabel Uji Validitas	121
Lampiran 3. F Tabel Uji F	123
Lampiran 4. T Tabel Uji T	125
Lampiran 5. Waktu Pengamatan Fondasi	129
Lampiran 6. Waktu Pengamatan Pedestal.....	131
Lampiran 7. Waktu Pengamatan Lantai.....	133
Lampiran 8. Pengamatan Fondasi.....	135
Lampiran 9. Pengamatan Pedestal	140
Lampiran 10. Pengamatan Lantai	145
Lampiran 11. Dokumentasi Pengamatan	150
Lampiran 12. Kuesioner Yang Di Sebar	155
Lampiran 13. Profil Singkat Responden.....	159
Lampiran 14. Gambar Proyek Print A3	160
Lampiran 15. Data Penjadwalan	162