

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA
PROYEK RSUD PROVINSI SULAWESI UTARA**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Livany Fransisca Tjandrata

16014002



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO
2020**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA
PROYEK RSUD PROVINSI SULAWESI UTARA**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Gelar Sarjana

Disusun Oleh:

Livany Fransisca Tjandrata

16014002



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO
2020**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Livany Fransisca Tjandrata
NIM : 16014002
Tempat/Tanggal Lahir : Salakan / 12 Desember 1997
Fakultas/ Program Studi : Teknik / Teknik Sipil

Menyatakan bahwa Tugas Akhir berjudul “**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek RSUD Provinsi Sulawesi Utara**” yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas Teknik, berupa pembatalan Tugas Akhir dan hasilnya.

Manado, 21 Juli 2020
Yang Menyatakan,



Livany Fransisca Tjandrata

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Fabian J. Manoppo

Dosen Pembimbing II

Ir. I Gede Y. Kafrain, S.T., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Ir. Ferry Wantouw, S.T., M.T.

Dekan Fakultas Teknik

Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T.



**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO – INDONESIA**

Nama : Livany Fransisca Tjandrata
NIM : 16014012
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : **Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek RSUD Provinsi Sulawesi Utara**
Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Fabian Johanes Manoppo
Pembimbing II : Ir. I Gede Yohan Kafrain, S.T., M. Eng.

Menyetujui,
Manado, 21 Juli 2020

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Fabian J. Manoppo

Dosen Pembimbing II

Ir. I Gede Y. Kafrain, S.T., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Ir. Ferry Wantouw, S.T., M.T.

Dekan Fakultas Teknik

Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T.

ABSTRACT

In the world of construction services, labor productivity is one of the determining factors in the success of a project's development. Measurement of labor productivity can be expressed in numerical values based on the variables that influence it. The purpose of this study is to determine what factors influence the labor productivity of a construction project and the dominant factors that influence it.

This research was conducted at the North Sulawesi Provincial Hospital project for 13 days. The study began with observation and the determination of independent variables as factors that influence and accompanied by questionnaires to 35 workers. Data analysis methods used for testing the questionnaire included tests of validity, reliability, normality, multicollinearity and heteroscedasticity. The method used to find the relationship between productivity and the factors that influence is multiple linear regression analysis, t test and F test. Data processing using SPSS version 21.

Based on the results of multiple linear regression analysis the equation is obtained: $Y = 0,750 + 0,83 X_1 + 0,104 X_2 + 0,147 X_3 + 0,167 X_4 + 0,188 X_5 + 0,144 X_6 - 0,111 X_7 + 0,068 X_8 + 0,066 X_9 + 0,228$. Then from the F test results it is known that all factors simultaneously affect labor productivity with a value of $F_{count} (328,660) > F_{table} (2,27)$, with a significance level < 0.05 . While based on the results of the t test partially known all factors affect labor productivity with a value of $t_{count} > t_{table} (2.05954)$ available tools (5,794), available materials (5,430), namely work methods (4,644), number of workers (4,642), work order (3,536), access (-3,410), experience (3,331), field conditions (3,069) and weather (2,374) with a significance level < 0.05 . As for the results of the t-test, it can be seen that the dominant factors affecting labor productivity are work methods, experience, number of workers, available materials, work sequences and available tools.

The results of the analysis obtained in the bored pile structure work the actual productivity value of diggers is 1.52 m³/person/hour, carpenter is 1966,12 m²/person/hour, smith 415,20 kg/person/hour and artisan cast is 0,65 m³/person/hour. As for the work of the pile cap structure obtained by a blacksmith is 28,91 kg/person/hour, carpenter is 0,92 m²/person/hour and a castor is 2,07 m³/person/hour.

Keywords: Productivity, Labor, Factors, Simultaneous, Partial, Dominant.

ABSTRAK

Dalam dunia jasa konstruksi, produktivitas tenaga kerja adalah salah satu faktor penentu keberhasilan pembangunan suatu proyek. Pengukuran produktivitas tenaga kerja dapat dinyatakan dalam nilai numerik berdasarkan dari variabel-variabel yang mempengaruhinya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja suatu proyek konstruksi serta faktor dominan yang mempengaruhinya.

Penelitian ini dilakukan pada proyek RSUD Provinsi Sulawesi Utara selama 13 hari. Penelitian dimulai dari observasi dan penetapan variabel-variabel independen sebagai faktor yang mempengaruhi disertai pengisian kuesioner kepada 35 tenaga kerja. Metode analisis data yang digunakan untuk pengujian kuesioner antara lain uji validitas, reliabilitas, normalitas, multikolinearitas dan heteroskedastisitas. Adapun metode yang digunakan untuk mencari hubungan antara produktivitas dengan faktor-faktor yang mempengaruhi adalah analisis regresi linear berganda, uji t dan uji F. Proses pengolahan data menggunakan program SPSS versi 21.

Berdasarkan hasil analisis regresi linear berganda diperoleh persamaan: $Y = 0,750 + 0,83 X_1 + 0,104 X_2 + 0,147 X_3 + 0,167 X_4 + 0,188 X_5 + 0,144 X_6 - 0,111 X_7 + 0,068 X_8 + 0,066 X_9 + 0,228$. Kemudian dari hasil uji F diketahui bahwa secara simultan semua faktor berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja dengan nilai $F_{hitung} (328,660) > F_{tabel} (2,27)$, dengan tingkat signifikansi $< 0,05$. Sedangkan berdasarkan hasil uji t diketahui secara parsial semua faktor berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja dengan nilai $t_{hitung} > t_{tabel} (2,05954)$ yaitu alat yang tersedia (5,794), material yang tersedia (5,430), metode kerja (4,644), jumlah tenaga kerja (4,642), urutan kerja (3,536), akses (-3,410), pengalaman (3,331), kondisi lapangan (3,069) dan cuaca (2,374) dengan tingkat signifikansi $< 0,05$. Adapun dari hasil uji t dapat diketahui faktor dominan yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja adalah alat yang tersedia, material yang tersedia, metode kerja dan jumlah tenaga kerja.

Hasil analisis yang diperoleh pada pekerjaan struktur *bored pile* nilai produktivitas aktual tukang gali adalah sebesar 1,52 m³/orang/jam, tukang kayu adalah sebesar 1966,12 m²/orang/jam, tukang besi 415,20 kg/orang/jam dan tukang cor adalah sebesar 0,65 m³/orang/jam. Adapun pada pekerjaan struktur *pile cap* diperoleh tukang besi adalah sebesar 28,91 kg/orang/jam, tukang kayu adalah sebesar 0,92 m²/orang/jam dan tukang cor adalah sebesar 2,07 m³/orang/jam.

Kata kunci: Produktivitas, Tenaga Kerja, Faktor, Simultan, Parsial, Dominan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas cinta kasih dan tuntunan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang diberi judul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek RSUD Provinsi Sulawesi Utara”. Dalam penyusunannya penulis mendapatkan bimbingan serta dorongan penuh cinta dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Johanis Ohoitumur, selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik De La Salle Manado.
3. Bapak Ir. Ferry Wantouw, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Katolik De La Salle Manado.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Fabian Johannes Manoppo, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis.
5. Bapak Ir. I Gede Yohan Kafraim, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang senantiasa mengarahkan dan rela membagi waktunya untuk bimbingan *online* walaupun berkali-kali putus koneksi dan lagi-lagi revisi, Bapak tetap sabar.
6. Ibu Fenny Angelia Moniaga, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu mendukung penulis.
7. Bapak Heru Kushardianto, selaku *Project Manager* PT. Pembangunan Perumahan beserta staf yang telah mengizinkan dan membantu memberikan informasi kepada penulis selama melakukan observasi.
8. Papa, Mama, Cece Lusi dan Cece Lisa yang tidak pernah berhenti memberikan doa dan dukungan, serta selalu memotivasi penulis untuk tidak putus asa dan terus maju dalam mengerjakan laporan tugas akhir.
9. Teman-teman Tugas Akhir 2020 yang hebat dan saling memberi dukungan selama penyusunan tugas akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan *Civil Engineering* 2016, senior dan junior di kampus yang tidak berhenti saling berkabar, serta pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Adanya pandemi *covid-19* membuat proses penyusunan tugas akhir hingga sidang yang penulis lalui jelas berbeda dengan proses pada umumnya. Karena mulai dari proses bimbingan hingga sidang semua dilakukan secara *online*. Namun, penulis tetap bahagia dan bersyukur. Penulis mampu melewati prosesnya dan membuat orang tua bangga. Penulis yakin kondisi ini menempa kita menjadi manusia intelektual yang tahan banting sehingga kedepannya kita tidak kaget menempuh, meraih masa depan yang cerah.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dan kekeliruan. Untuk itu, diharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca. Semoga laporan ini kedepannya bisa bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih dan Tuhan memberkati.

Manado, 21 Juli 2020

Livany Fransisca Tjandrata

DAFTAR ISI

JUDUL LAPORAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir	3
1.5 Batasan dan Asumsi Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Manajemen Proyek Konstruksi	7
2.3 Produktivitas.....	8
2.4 Sumber Daya Manusia	9
2.5 Tenaga Kerja	10
2.6 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas	12
2.7 Pekerjaan <i>Bored Pile</i>	17
2.8 Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	19
2.9 Cara Kerja SPSS.....	21
2.10 Pengujian Kualitas Data	22
2.10.1 Uji Validitas.....	22
2.10.2 Uji Reliabilitas	22
2.10.3 Uji Normalitas.....	23
2.10.4 Uji Multikolinearitas.....	23
2.10.5 Uji Heteroskedastisitas	24
2.11 Analisis Regresi Linear Berganda.....	24
2.12 Pernyataan Uji t dan Uji F.....	25
2.12.1 Uji T.....	25
2.12.2 Uji F.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Langkah-langkah Pemecah Masalah.....	29
3.3 Metode Pengolahan Data dan Analisis Data	32
3.3.1 Pengujian Kualitas Data.....	32
3.3.2 Analisis Data.....	33

3.3.3	Pengujian t dan F	34
3.4	Kesimpulan.....	35
3.5	Bagan Alir Tugas akhir	35
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Hasil Pengolahan Data	37
4.1.1	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas RSUD Provinsi Sulawesi Utara	38
4.1.2	Identitas Responden.....	92
4.1.3	Data Jawaban Kuesioner.....	93
4.1.4	Data <i>Skoring</i>	98
4.1.5	Pengujian Kualitas Data.....	103
4.1.5.1	Uji Validitas	103
4.1.5.2	Uji Reliabilitas.....	105
4.1.5.3	Uji Normalitas	106
4.1.5.4	Uji Multikolinearitas	107
4.1.5.5	Uji Heteroskedastisitas	107
4.1.6	Analisis Regresi Linear Berganda	108
4.1.7	Pernyataan Uji t dan Uji F	111
4.1.7.1	Uji T	112
4.1.7.2	Uji F.....	115
4.2	Pembahasan.....	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA		121
LAMPIRAN		
<i>CURRICULUM VITAE</i>		

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Data Pengalaman Responden	38
Tabel 4. 2	Rekapitulasi Tenaga Kerja pada Pekerjaan <i>Bored Pile</i>	39
Tabel 4. 3	Rekapitulasi Tenaga Kerja pada Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	40
Tabel 4. 4	Rekapitulasi Keadaan Cuaca	73
Tabel 4. 5	Rekapitulasi Volume dan Waktu pada Pekerjaan Pengeboran <i>Bored Pile</i>	78
Tabel 4. 6	Rekapitulasi Volume dan Waktu pada Pekerjaan Cetakan Beton <i>Bored Pile</i>	80
Tabel 4. 7	Rekapitulasi Volume dan Waktu pada Pekerjaan Pembesian <i>Bored Pile</i>	82
Tabel 4. 8	Rekapitulasi Volume dan Waktu pada Pekerjaan Pengecoran <i>Bored Pile</i>	83
Tabel 4. 9	Rekapitulasi Volume dan Waktu pada Pekerjaan Pembesian <i>Pile Cap</i>	86
Tabel 4. 10	Rekapitulasi Volume dan Waktu pada Pekerjaan Cetakan Beton <i>Pile Cap</i>	87
Tabel 4. 11	Rekapitulasi Volume dan Waktu pada Pekerjaan Pengecoran <i>Pile Cap</i>	89
Tabel 4. 12	Rekapitulasi Produktivitas Aktual pada Pekerjaan <i>Bored Pile</i>	90
Tabel 4. 13	Lanjutan Rekapitulasi Produktivitas Aktual pada Pekerjaan <i>Bored Pile</i>	90
Tabel 4. 14	Rekapitulasi Produktivitas Aktual pada Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	91
Tabel 4. 15	Lanjutan Rekapitulasi Produktivitas Aktual pada Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	91
Tabel 4. 16	Identitas Responden	92
Tabel 4. 17	Hasil Jawaban Kuesioner	93
Tabel 4. 18	Lanjutan Hasil Jawaban Kuesioner	94
Tabel 4. 19	Lanjutan Hasil Jawaban Kuesioner	95
Tabel 4. 20	Lanjutan Hasil Jawaban Kuesioner	96
Tabel 4. 21	Lanjutan Hasil Jawaban Kuesioner	97
Tabel 4. 22	Data <i>Skoring</i>	98
Tabel 4. 23	Lanjutan Data <i>Skoring</i>	99
Tabel 4. 24	Lanjutan Data <i>Skoring</i>	100
Tabel 4. 25	Lanjutan Data <i>Skoring</i>	101
Tabel 4. 26	Lanjutan Data <i>Skoring</i>	102
Tabel 4. 27	Hasil Rekapitulasi Uji Validitas	103
Tabel 4. 28	Lanjutan Hasil Rekapitulasi Uji Validitas	104
Tabel 4. 29	Uji Reliabilitas	105
Tabel 4. 30	Hasil Uji Normalitas	106
Tabel 4. 31	Hasil Uji Multikolinearitas	107
Tabel 4. 32	Hasil Uji Regresi Linear Berganda	108
Tabel 4. 33	Hasil Rangking Uji t	112
Tabel 4. 34	Hasil Uji F	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Cara Kerja SPSS	21
Gambar 3. 1	Tampak Depan Pembangunan RSUD Provinsi Sulawesi Utara ...	28
Gambar 3. 2	Perspektif Bangunan	28
Gambar 3. 3	Lokasi Proyek	28
Gambar 3. 4	Bagan Alir Penelitian	36
Gambar 4. 1	Tingkat Pengalaman Tenaga Kerja RSUD Provinsi Sulawesi Utara	38
Gambar 4. 2	Baja Tulangan	42
Gambar 4. 3	Pelat Baja	42
Gambar 4. 4	<i>Temporary Steel Casing</i>	43
Gambar 4. 5	Beton <i>Ready Mix</i>	43
Gambar 4. 6	Baja Tulangan	43
Gambar 4. 7	Pelat Baja	44
Gambar 4. 8	<i>Kalsiboard</i>	44
Gambar 4. 9	Beton <i>Ready Mix</i>	44
Gambar 4. 10	Kawat Bendrat	45
Gambar 4. 11	<i>Theodolite</i>	45
Gambar 4. 12	<i>Crawler Crane</i>	46
Gambar 4. 13	<i>Hydraulic Boring Crane</i>	46
Gambar 4. 14	Mata Bor <i>Auger</i>	47
Gambar 4. 15	Mata Bor <i>Bucket</i>	47
Gambar 4. 16	Mata Bor <i>Cleaning</i>	48
Gambar 4. 17	<i>Concrete Mixer Truck</i>	48
Gambar 4. 18	<i>Excavator</i>	49
Gambar 4. 19	Alat Las	49
Gambar 4. 20	Pompa Air	49
Gambar 4. 21	<i>Concrete Bucket</i>	50
Gambar 4. 22	Pipa Tremi	50
Gambar 4. 23	<i>Dump Truck</i>	51
Gambar 4. 24	<i>Excavator</i>	51
Gambar 4. 25	<i>Stamper</i>	51
Gambar 4. 26	<i>Concrete Mixer Truck</i>	52
Gambar 4. 27	Vibrator	52
Gambar 4. 28	Pengki	52
Gambar 4. 29	Tang	53
Gambar 4. 30	<i>Theodolite</i>	53
Gambar 4. 31	<i>Zoning Pekerjaan Bored Pile</i>	54
Gambar 4. 32	Mobilisasi Alat Bor	55
Gambar 4. 33	Survei Titik <i>Bored Pile</i>	55
Gambar 4. 34	<i>Drilling</i>	56
Gambar 4. 35	Pemasangan <i>Temporary Steel Casing</i>	56
Gambar 4. 36	Pemindahan <i>Casing</i> Menggunakan <i>Crawler Crane</i>	57
Gambar 4. 37	<i>Cleaning</i>	57
Gambar 4. 38	Pemasangan Tulangan	58
Gambar 4. 39	Pengecekan Tulangan	58
Gambar 4. 40	Pengecoran <i>Bored Pile</i>	59
Gambar 4. 41	Pengangkatan <i>Casing</i>	59

Gambar 4. 42 Bagan Alir Pelaksanaan <i>Bored Pile</i>	60
Gambar 4. 43 Gambar Rencana Potongan	61
Gambar 4. 44 Gambar Perencanaan	61
Gambar 4. 45 Pengukuran	62
Gambar 4. 46 Pengukuran oleh <i>Surveyor</i>	62
Gambar 4. 47 Penggalian	63
Gambar 4. 48 <i>Marking</i>	63
Gambar 4. 49 <i>Marking Top Cut of Bored Pile</i>	63
Gambar 4. 50 Pemotongan <i>Bored Pile</i>	64
Gambar 4. 51 Pembongkaran <i>Bored Pile</i>	64
Gambar 4. 52 Permukaan <i>Bored Pile</i> Selesai Pembongkaran	64
Gambar 4. 53 Pemasangan Lantai Kerja	65
Gambar 4. 54 Pemotongan Besi Menggunakan <i>Bar Cutter</i>	65
Gambar 4. 55 Pembengkokan Besi Menggunakan <i>Bar Bender</i>	66
Gambar 4. 56 Pemasangan Pembesian	66
Gambar 4. 57 Pemasangan Pembesian	66
Gambar 4. 58 Beton <i>Decking</i>	67
Gambar 4. 59 Pemasangan Cetakan Beton	67
Gambar 4. 60 Pemasangan Cetakan Beton	67
Gambar 4. 61 Uji Tes <i>Slump</i>	68
Gambar 4. 62 Pengecoran dengan <i>Concrete Pump Truck</i>	68
Gambar 4. 63 Bagan Alir Pelaksanaan <i>Pile Cap</i>	69
Gambar 4. 64 Lokasi Bangunan <i>Exsisting RSJ</i>	70
Gambar 4. 65 Gedung Lama RSJ	71
Gambar 4. 66 Gedung Baja	71
Gambar 4. 67 Gedung <i>Exsisting</i>	71
Gambar 4. 68 Pembungan Tanah menggunakan <i>Dump Truck</i>	72
Gambar 4. 69 Tanah Hasil Galian	72
Gambar 4. 70 Detail <i>Bored Pile B</i>	74
Gambar 4. 71 Detail <i>Bored Pile BP</i>	75
Gambar 4. 72 Detail <i>Pile Cap P1B</i>	75
Gambar 4. 73 Detail <i>Pile Cap P2A</i>	75
Gambar 4. 74 Detail <i>Pile Cap P2B</i>	76
Gambar 4. 75 Detail <i>Pile Cap P4A</i>	76
Gambar 4. 76 Detail <i>Pile Cap P6A</i>	77
Gambar 4. 77 Grafik Uji Normalitas	106
Gambar 4. 78 Grafik Uji Heteroskedastisitas	107
Gambar 4. 79 Tingkat pengujian t	113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Wawancara	A-1
Lampiran B Kuesioner	B-1
Lampiran C Uji Validitas	C-1
Lampiran D Tabel Distribusi <i>Product Moment</i>	D-1
Lampiran E Tabel Nilai Kritis Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	E-1
Lampiran F Tabel Distribusi T.....	F-1
Lampiran G Tabel Distribusi F	G-1
Lampiran H Potongan <i>Pile Cap</i>	H-1

DAFTAR ISTILAH

<i>Man Power</i>	: Tenaga Kerja
<i>Materials</i>	: Bahan Bangunan
<i>Machine</i>	: Alat Dan Peralatan
<i>Money</i>	: Modal
<i>Method</i>	: Metode
<i>Skill</i>	: Keterampilan
<i>Gender</i>	: Jenis Kelamin
<i>Instrumen</i>	: Alat
<i>Safety</i>	: Keamanan
<i>SDM</i>	: Sumber Daya Manusia
<i>Project Manager</i>	: Manajer Proyek
<i>Site Manager</i>	: Manajer Lapangan
<i>Supervisor</i>	: Pengawas
<i>Biaya Overhead</i>	: Biaya Tambahan
<i>Rnd</i>	: <i>Research and Development</i>
<i>Research</i>	: Penelitian
<i>Development</i>	: Pengembangan
<i>Rpm</i>	: Rotasi Per Menit
<i>Bearing Layer</i>	: Lapisan Pendukung
<i>Shop Drawing</i>	: Gambar Rencana
<i>Mix Design Beton</i>	: Desain Campuran Bahan Beton
<i>Retardation</i>	: Keterhambatan
<i>Underwater Concreting</i>	: Beton Bawah Air
<i>Bottom of Concrete</i>	: Dasar Beton
<i>Pre-Boring</i>	: Pra-Pengeboran
<i>Retaining Wall</i>	: Dinding Penahan
<i>Top Cut</i>	: Potongan Atas