

LAPORAN MAGANG MBKM
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG ONKOLOGY
8 LANTAI RSUD HAJI SURABAYA



OLEH :

PUTRI MEYSHINTA

NPM. 22035010010

NAUVAL ALVIAN FIRMANSYAH

NPM. 22035010015

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

**LAPORAN MAGANG MBKM
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG ONKOLOGY
8 LANTAI RSUD HAJI SURABAYA**



OLEH :

PUTRI MEYSHINTA
NPM. 22035010010

NAUVAL ALVIAN FIRMANSYAH
NPM. 22035010015

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG MBKM**

PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG ONKOLOGI 8 LANTAI

RSUD HAJI SURABAYA – JAWA TIMUR

**Magang Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil (S-1)**

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa 1,

**Putri Meyshinta
NPM. 22035010010**

Dosen Pembimbing Magang

**Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT
NIP/NPT.196902081994032001**

Nama Mahasiswa 2,

**Nauval Alvian Firmansyah
NPM. 22035010015**

Pembimbing Lapangan

**M. Edwin Wibowo, ST.
PT. ARAFAH GCW-BJA, RSUD**

**Koordinator Program Studi
Teknik Sipil**

**Dr. Ir. Hendrata Wibisana, MT
NIP: 196512081991031001**

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik dan Sains**

**Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP: 19650403 199103 2001**



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya Telp (031) 8706369

LEMBAR ASISTENSI
LAPORAN MAGANG MBKM 2025

NAMA : 1. Putri Meyshinta (22035010010)
2. Nauval Alvian Firmansyah (22035010015)

JENIS TUGAS : Magang MBKM

DOSEN PEMBIMBING : Dr. Minarni Nur Trilita, M.T.

NO	TANGGAL	SARAN DAN PERBAIKAN	PARAF
1	1 Sep 2025	1. konsultasi Mata kuliah konversi 2. konsultasi Logbook Magang MBKM 2025	
2	19 September 2025	1. pengembangan judul Abstrak preceeding 2. Pembahasan luaran :- jurnal - Abstrak - Artikel 3. Laporan Magang MDLM BAB 1 & 2 4. Logbook : Sertuan Lampiran	
3	4 November 2025	1. Manajemen Alat Berat - Definisi - Spesifikasi - Dokumentasi - Perhitungan produktivitas	
4	7 November 2025	2. Administrasi Proyek - laporan Harian - laporan Mingguan - laporan Bulanan - schedule pekerjaan - perbedaan kontrak	



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya Telp (031) 8706369

NO	TANGGAL	SARAN DAN PERBAIKAN	PARAF
5	10 November 2025	Tuntu Pengelolaan lingkungan - limbah B3 - limbah non B3 Aspek Hukum dan ketenagakerjaan - Sanitasi	
6	14 November 2025	Jurnal CFP - latar belakang - pendahuluan - Menjabarkan hasil - Perhitungan kapasitas - Perkiraan pengonsumsi per hari - Jumlah staff	
7	18 November	Jurnal magang - Revisi judul - Revisi Abstrak - Revisi tabel - Daftar pustaka - Publistik Sinta 4	
8	16 Desember	Laporan Magang - Melanjutkan perhitungan Dagu dengan pondasi Jurnal Magang - Revisi Publisher	



LEMBAR REVISI UJIAN MAGANG

Nama : 1. Putri Meyshinta
2. Nauval Alvian Firmansyah
NPM : 1. 22035010010
2. 22035010015
Fakultas : Teknik dan Sains
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Laporan : Laporan Magang Mbkm Proyek Pembangunan Gedung
Onkology 8 Lantai RSUD Haji Surabaya

NO	KETERANGAN	HALAMAN
1.	produktivitas terpenuhi ?	
2.	kontrol bus fudgen ?	
3.	PDA test terpenuhi ?	
4.	LB mana ?	
5.	Sagrad, M ?	
6.	Metode Cor linax	
	- Persyaratan tebal ?	
	Acc 29/12	

Diberikan masa perbaikan sesuai usulan perbaikan diatas selama..... hari

Surabaya, 23 Desember 2025
Penguji

Sumaidi, S.T., M.T.
NIP/NPT/NIPPPK. 379090502041



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. 031.8782087, 031.8706369 Surabaya 60294

LEMBAR REVISI UJIAN MAGANG

Nama : 1. Putri Meyshinta
2. Nauval Alvian Firmansyah
NPM : 1. 22035010010
2. 22035010015
Fakultas : Teknik dan Sains
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Laporan : Laporan Magang Mbkm Proyek Pembangunan Gedung
Onkology 8 Lantai RSUD Haji Surabaya

NO	KETERANGAN	HALAMAN
1.	Perbaiki daftar isi.	
2.	Cek penulisan tabel, judul & tabel jika ada lanjutannya.	
3.	Cek redaksional, kata bercetak miring.	

Diberikan masa perbaikan sesuai usulan perbaikan diatas selama..... hari

Surabaya, 23 Desember 2025
Penguji


Fithri Istikhamah, S.T., M.T.
NIP/NPT/NIPPPK. 198406842019032013



LEMBAR REVISI UJIAN MAGANG

Nama : 1. Putri Meyshinta
2. Nauval Alvian Firmansyah
NPM : 1. 22035010010
2. 22035010015
Fakultas : Teknik dan Sains
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Laporan : Laporan Magang Mbkm Proyek Pembangunan Gedung
Onkology 8 Lantai RSUD Haji Surabaya

NO	KETERANGAN	HALAMAN
1.	Struktur organisasi dilengkapi jobdesk personel di kontraktor	
2.	Abt Berat ditambah perhitungan volume pekerjaan	26
3.	Tet. Pondasi Lanjut : kapasitas lateral	
4.	Tetap perbaikan tanah tidak ada analisis? Ditambahkan hasil tes yg dilakukan di proyek.	
5.	Metode R. Linac belum lengkap. ditambah proses pengerakan + gambar denah / potongan.	
6.	Cek. hal. 16 bere pile	

Diberikan masa perbaikan sesuai usulan perbaikan diatas selama..... hari

Acc / 29/12 '25

Surabaya, 23 Desember 2025
Penguji

Elok Dewi Widowati, M.T.
NIP/NPT/NIPPPK. 199501152024062003

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat ridho serta hidayahnya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Magang Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang berjudul “Laporan Magang MBKM Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya”. Laporan Magang Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan nilai, sesuai dengan Kurikulum Program Studi S1 Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Surabaya Jawa Timur.

Kegiatan Magang ini berlangsung selama 4 bulan, mulai 25 Agustus 2025 sampai 25 Desember 2025 di PT. Gentayu Cakra Wibowo yang bertindak sebagai kontraktor pada Pekerjaan Kontruksi Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya. Kami mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terkait dalam membantu dalam proses pembuatan hingga penyelesaian laporan ini. Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P., Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Dr. Ir. Hendrata Wibisana, M.T., Selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Sains UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, M.T., Selaku dosen pembimbing Magang MBKM di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Sains UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ahmad Fatkur Muklas, Selaku Project Manager Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
5. Bapak Mohammad Edwin Wibowo, S.T., Selaku Pembimbing Lapangan Pada Magang Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
6. Seluruh staff dan karyawan terkait Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya, yang telah memberikan informasi dan masukan yang bermanfaat.
7. Teman – teman mahasiswa dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan magang ini.

Kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca yang sifatnya membangun. Sehingga laporan Magang Riset MBKM ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 18 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Magang	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Lokasi dan Waktu Proyek	4
1.6 Sistematika Pembahasan.....	4
BAB II STRUKTUR ORGANISASI PROYEK	6
2.1 Umum	6
2.2 Hubungan Kerja.....	6
2.2.1 Pemilik Proyek (Owner)	6
2.2.2 Kontraktor Pelaksana	7
2.2.3 Manajemen Konstruksi	8
2.2.4 Konsultan Perencana.....	8
2.3 Struktur Organisasi	9
2.3.1 <i>Project Manager</i>	9
2.3.2 <i>Quality Control</i>	11
2.3.3 <i>Site Operational Manager</i> (SOM).....	11
2.3.4 Pelaksana Lapangan.....	12
2.3.5 <i>Site Engineer Manager</i> (SEM)	13
2.3.6 <i>Surveyor</i>	14

2.3.7	<i>Drafter</i>	15
2.3.8	<i>Site Administration Manager (SAM)</i>	16
BAB III MANAJEMEN ALAT BERAT.....		18
3.1	Pendahuluan.....	18
3.2	Manajemen Alat Berat	18
3.3	Jenis Alat Berat	19
3.3.1	<i>Bore Pile</i>	20
3.3.2	<i>Excavator</i>	21
3.3.3	<i>Dump Truck</i>	23
3.3.4	<i>Tower Crane</i>	24
3.3.5	<i>Crawler Crane</i>	26
3.3.6	<i>Truk Mixer (Truk Molen)</i>	28
3.4	Perhitungan Produktivitas Alat Berat	30
3.4.1	Perhitungan Produktivitas Rencana <i>Bore Pile</i>	30
3.4.2	Perhitungan Produktivitas Rencana <i>Excavator</i>	32
3.4.3	Perhitungan Produktivitas Rencana <i>Dump Truck</i>	34
3.4.4	Perhitungan Produktivitas Rencana <i>Tower Crane</i>	36
3.4.5	Perhitungan Produktivitas Rencana <i>Crawler Crane</i>	38
3.4.6	Perhitungan Produktivitas Rencana <i>Truk Mixer</i>	39
3.4.7	Perhitungan Produktivitas Realisasi Pekerjaan Galian	40
BAB IV STRUKTUR RANGKA GEDUNG TINGGI		43
4.1	<i>Site Plan</i> Proyek	43
4.2	Metode Pelaksanaan	43
4.3	Struktur Vertikal.....	44
4.3.1	Pekerjaan Kolom.....	44
4.3.2	Pekerjaan Dinding.....	45

4.4	Struktur Horizontal	47
4.4.1	Pekerjaan Balok	47
4.4.2	Pekerjaan Pelat Lantai.....	48
4.5	Hubungan Balok dan Kolom (HBK)	50
4.5.1	Data Perencanaan.....	50
4.5.2	Dimensi <i>Joint</i>	52
4.5.3	Gaya Tulangan Balok.....	54
4.5.4	Hubungan Balok Kolom Eksterior.....	55
BAB V ADMINISTRASI PROYEK		59
5.1	Umum	59
5.2	Data Proyek	59
5.2.1	Data Umum.....	59
5.2.2	Data Teknis	60
5.3	Sistem Pelaporan Progress Pekerjaan.....	61
5.3.1	Curva S.....	61
5.3.2	Laporan Harian	63
5.3.3	Laporan Mingguan.....	66
5.4	Kontrak	69
5.4.1	Jenis Kontrak	69
5.4.2	Sumber Pendanaan.....	71
5.5	<i>Man Power</i>	71
BAB VI TEKNIK PONDASI LANJUT		72
6.1	Tinjauan Umum	72
6.2	Tinjauan Pustaka.....	72
6.2.1	Fondasi <i>Bore Pile</i>	72
6.2.2	<i>Pile Driving Analyzer</i> Test (PDA Test)	73

6.3	Metode Pelaksanaan <i>Bore Pile</i>	73
6.3.1	Alat – alat Pelaksanaan <i>Bore pile</i>	74
6.3.2	Tahapan Pelaksanaan <i>Bore Pile</i>	75
6.4	Metode Pelaksanaan <i>PDA Test</i>	83
6.4.1	Alat – alat Pelaksanaan <i>PDA Test</i>	85
6.4.2	Tahapan Pelaksanaan <i>PDA Test</i>	86
6.5	Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Fondasi	88
6.5.1	Tujuan Perhitungan	88
6.5.2	Data Tanah	89
6.5.3	Dasar Teori Daya Dukung.....	93
6.5.4	Metode Luciano Decourt	93
6.5.5	Analisis Daya Dukung Aksial dengan Metode L. Decourt (1982)	95
6.5.6	Analisis Daya Dukung Lateral dengan Metode Aplikasi All Pile.....	99
6.6	Analisis Hasil Pengujian <i>PDA Test</i> Pada Pondasi <i>Bore Pile</i>	102
6.6.1	Hasil Pengujian Titik <i>Bore Pile</i> 98.....	103
6.6.2	Hasil Pengujian Titik <i>Bore Pile</i> 42.....	103
BAB VII	TEKNIK PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....	105
7.1	Pendahuluan.....	105
7.2	Analisis Dampak Lingkungan Sekitar Proyek.....	105
7.3	Pemantauan dan pengelolaan Lingkungan Sekitar Proyek	106
7.3.1	Dampak Terhadap Kualitas Udara	106
7.3.2	Dampak Terhadap Kebisingan Dan Getaran.....	107
7.3.3	Dampak Terhadap Masyarakat Dan Lingkungan.....	108
7.4	Pengelolaan Sampah dan Limbah B3	109
7.4.1	Pengelolaan Sampah Padat Non-B3	109
7.4.2	Pengelolaan Limbah B3	111

BAB VIII TEKNOLOGI PERBAIKAN TANAH	114
8.1 Umum	114
8.2 Tujuan Perbaikan Tanah	115
8.3 Metode Teknologi Perbaikan Tanah	115
8.3.1 Metode Perbaikan Kimiawi (<i>Chemical Treatment</i>)	115
8.3.2 Metode Perbaikan Mekanis (<i>Mechanical Treatment</i>)	116
8.3.3 Metode Perbaikan Drainase/Konsolidasi	117
8.4 Metode Pelaksanaan Perbaikan Tanah dengan Penggantian Tanah	119
8.4.1 Tahapan Pelaksnaan	120
8.4.2 Persiapan Area Kerja	121
8.4.3 Penyebaran Limbah Pecahan <i>Bore Pile</i>	121
8.4.4 Pelaksanaan Pekerjaan di Lapangan	122
8.4.5 Pertimbangan Teknik dan Lingkungan	123
BAB IX ASPEK HUKUM DAN KETENAGAKERJAAN	124
9.1 Umum	124
9.1.1 Peraturan dan Dasar Hukum yang dipakai	124
9.1.2 Waktu Kerja, Cuti dan Izin	124
9.1.3 Hak dan Kewajiban	125
9.1.4 Sanksi	127
9.1.5 Pendapatan dan Fasilitas	128
9.2 Ketenagakerjaan	129
9.2.1 Keamanan dan Keselamatan Kerja	129
9.2.2 Perlindungan Kesehatan Tenaga Kerja	134
9.2.3 Hak Asuransi	135
BAB X ANALISIS STRUKTUR GORDING DAN SAGROD	137
10.1 Umum	137

10.2	Data Perencanaan	137
10.3	Beban Mati (<i>Dead Load</i>)	138
10.4	Beban Hidup (<i>Live Load</i>)	139
10.5	Properti Penampang.....	139
10.6	Beban Terfaktor	140
10.7	Momen dan Gaya Geser Akibat Beban Terfaktor.....	141
10.8	Momen Nominal Pengaruh <i>Local Buckling</i>	142
10.9	Momen Nominal Pengaruh <i>Lateral Buckling</i>	144
10.10	Tahanan Momen Lentur.....	145
10.11	Tahanan Geser	146
10.12	Kontrol Interaksi Geser dan Lentur	147
10.13	Tahanan Tarik Sagrod	147
BAB XI	KAPITA SELEKTA	149
11.1	Umum	149
11.2	Sistem Komunikasi dan Koordinasi Antar Tenaga Kerja	149
11.3	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Perakitan Tulangan	150
11.4	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Pemasangan Bekisting	152
11.5	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Pengecoran Beton	153
BAB XII	PENUTUP.....	157
12.1	Kesimpulan.....	157
DAFTAR PUSTAKA.....		160
LAMPIRAN.....		164

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Denah Lokasi Proyek Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya	4
Gambar 2. 1	Struktur Organisasi Proyek Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya .	6
Gambar 3. 1	Bore Pile	20
Gambar 3. 2	Excavator	21
Gambar 3. 3	Dump Truck.....	23
Gambar 3. 4	Tower Crane	25
Gambar 3. 5	Crawler Crane.....	27
Gambar 3. 6	Truk Mixer.....	28
Gambar 3. 7	Rute Batching Plant Merak Jaya Beton (MJB)	29
Gambar 4. 1	Site Plan.....	43
Gambar 4. 3	Variasi Ukuran dan Bentuk Kolom.....	45
Gambar 4. 4	Dinding Ruang Linac	46
Gambar 4. 5	Balok.....	47
Gambar 4. 6	Pelat Lantai.....	48
Gambar 4. 7	Detail Pelat Lantai	49
Gambar 4. 8	Detail Balok B1B	50
Gambar 4. 9	Detail Balok B1A	51
Gambar 4. 10	Detail Kolom K1	52
Gambar 5. 1	Gambar Portal AS - B.....	60
Gambar 5. 2	Curva S	62
Gambar 5. 3	Progress Persentase Mingguan	63
Gambar 5. 4	Dokumen Laporan Harian Proyek.....	64
Gambar 5. 5	Dokumen Laporan Mingguan Proyek	67
Gambar 5. 6	Surat Permohonan Pengajuan Uang Muka 10%	70
Gambar 6. 1	Diagram Alir Pelaksanaan Fondasi Bore Pile	76
Gambar 6. 2	Marking Titik.....	77
Gambar 6. 3	Pre-Boring	77
Gambar 6. 4	Pemasangan Steel Casing	78
Gambar 6. 5	Pekerjaan Pengeboran	79
Gambar 6. 6	Checking Hole Depth	79

Gambar 6. 7 Pembesian Lubang.....	80
Gambar 6. 8 Pengecoran Lubang	81
Gambar 6. 9 Pelepasan Steel Casing	82
Gambar 6. 10 Pembersihan Lokasi	83
Gambar 6. 11 Rencana Titik Bore Pile	83
Gambar 6. 12 Alat - Alat PDA Test.....	86
Gambar 6. 13 Posisi Pemasangan Strain Transducer dan Accelerometer	87
Gambar 6. 14 Pekerjaan PDA Test.....	88
Gambar 6. 15 Output PDA Test.....	88
Gambar 6. 16 Lokasi Pekerjaan Penyelidikan Tanah	89
Gambar 6. 17 Core Box Proyek	90
Gambar 6. 18 Gambar Grafik Boring Log Proyek.....	91
Gambar 6. 19 Data Tanah SPT DB-1 Proyek.....	92
Gambar 6. 20 Penempatan Tiang Kelompok	97
Gambar 6. 21 Hasil Analisis Lateral Pada Aplikasi ALL Pile.....	100
Gambar 6. 22 Hasil Analisi Lateral Vertikal Pada Aplikasi ALL Pile.....	101
Gambar 6. 23 Hasil Pengujian PDA Test Titik 98.....	103
Gambar 6. 24 Hasil Pengujian PDA Test Titik 42.....	103
Gambar 7. 1 Penyiraman Area Berdebu	107
Gambar 7. 2 Pencucian Roda Kendaraan	107
Gambar 7. 3 Pencucian Roda Kendaraan.....	108
Gambar 7. 4 Tumpukan Material Bekas Galian	108
Gambar 7. 5 Pembersihan Saluran Drainase	109
Gambar 7. 6 Pengangkutan Material Bekas Galian	109
Gambar 7. 7 Pembersihan dan Pengelolaan Sampah di Lokasi Kerja	110
Gambar 7. 8 Area Penyimpanan Drum dan Jerigen Oli Bekas di Area Proyek	112
Gambar 8. 1 Pecampuran Tanah dengan Semen (Soil Cement).....	116
Gambar 8. 2 Penggantian Tanah (Soil Replacement).....	116
Gambar 8. 3 Pengeringan Tanah (Dewatering)	118
Gambar 9. 1 Helm Safety	130
Gambar 9. 2 Sepatu safety.....	131
Gambar 9. 3 Kacamata Safety	131

Gambar 9. 4 Sarung Tangan	132
Gambar 9. 5 Tali Pengaman	132
Gambar 9. 6 Rompi Reflektif.....	133
Gambar 9. 7 Masker Respirator	133
Gambar 9. 8 Pakaian Kerja.....	134
Gambar 10. 1 Detail C.....	137
Gambar 10. 2 Detail Profil Lib Channel	138
Gambar 10. 3 Momen Nominal Penampang	143
Gambar 10. 4 Momen Nominal Komponen Struktur.....	144
Gambar 11. 1 Bongkar Muat Tulangan	150
Gambar 11. 2 Alat Bar Bending	151
Gambar 11. 3 Perakitan Tulangan Ruang Linac.....	151
Gambar 11. 4 Perakitan Bekisting Sistem Peri.....	152
Gambar 11. 5 Kayu Girder	153
Gambar 11. 6 Mario Kopling	153
Gambar 11. 7 Denah ruang linac	154
Gambar 11. 8 Concrete Pump.....	156

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Teknis Bore Pile	21
Tabel 3. 2 Spesifikasi Teknis Excavator	23
Tabel 3. 3 Spesifikasi Teknis Dump Truck	24
Tabel 3. 4 Spesifikasi Teknis Tower Crane	26
Tabel 3. 5 Spesifikasi Teknis Crawler Crane	28
Tabel 3. 6 Spesifikasi Teknis Truk Mixer	30
Tabel 3. 7 Nilai Efisiensi Kerja	31
Tabel 3. 8 Nilai Faktor Bucket	33
Tabel 3. 9 Nilai Efisiensi Kerja	33
Tabel 3. 10 Faktor Galian	33
Tabel 3. 11 Faktor Efisiensi Alat Dump Truck	35
Tabel 3. 12 Kecepatan Dump Truck dan Kondisi Lapangan	35
Tabel 3. 13 Bobot Pekerjaan	41
Tabel 6. 1 Alat - Alat yang digunakan pada saat Pengeboran	74
Tabel 6. 2 Notasi Baca Output PDA Test	85
Tabel 6. 3 Tabel Rekapitulasi Daya Dukung Tiang Bor (Bored Pile)	92
Tabel 6. 4 Nilai Koefisien Dasar (α)	95
Tabel 6. 5 Nilai Koefisien Tanah menurut L. Decourt (1982)	95
Tabel 6. 6 Hasil Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Aksial	99