

# **KERJA PRAKTEK**

## **PROYEK PEMBANGUNAN FORESTA BUSINESS LOFT 3**

### **BSD - TANGERANG SELATAN**

“Jl.Boulevard Utara, BSD Serpong, Banten”



**Melinda Dewanti** 41112010037

**Adhi Makayasa Islami** 41112010058

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
FORESTA BUSINESS LOFT 3  
BUMI SERPONG DAMAI (BSD), SERPONG**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Pembimbing Lapangan :  
PT. JAGAT KONSTRUKSI**

**Dosen Pembimbing :**



**MADIKA T. KADANG**



**IR. ZAINAL ARIFIN, MT**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Mengetahui :

**Koordinator Kerja Praktek**

**Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Mercu Buana**



**Acep Hidayat, ST, MT**



**Ir. Mawardi Amin, MT**

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : 1. Melinda Dewanti

2. Adhi Makayasa Islami

NIM : 1. 41112010037

2. 41112010058

Judul Laporan : **PROYEK PEMBANGUNAN FORESTA BUSINESS  
LOFT 3. BSD - TANGERANG SELATAN**  
"Jl. Boulevard Utara, BSD Serpong, Banten"

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

Jakarta, 28 Desember 2015

Penulis 1



Melinda Dewanti

Penulis 2



Adhi Makayasa Islami



**P.T. JAGAT KONSTRUKSI ABDIPERSADA**  
**BUILDING CONTRACTOR**

Office : JAGA BUILDING, Jalan Tomang Raya No. 40, Jakarta Barat 11430  
Telp. : (021) 5696.9178 (munting), Fax : (021) 5696.9179, E-mail : jagatkons@cbn.net.id, jagatcos@cbn.net.id

**SURAT KETERANGAN**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Madika T. Kadang  
Jabatan : Site Engineer  
Proyek : Foresta Business Loft 3

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Adhi Makayasa Islami dan Melinda Dewanti  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Universitas : Mercu Buana

**Diterima** sebagai mahasiswa kerja praktek pada Proyek Foresta Business Loft 3 yang beralamat di Jl. BSD Boulevard Utara, Serpong.

Hormat kami,

 

Madika T. Kadang



*Catt:*

*Harus 5 lantai ke atas !!*

*Adhi*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



**P.T. JAGAT KONSTRUKSI ABDIPERSADA**  
**BUILDING CONTRACTOR**

Office : JAGA BUILDING, Jalan Tomang Raya No. 40, Jakarta Barat 11430  
Telp. : (021) 5696.9178 (hunting), Fax. : (021) 5696.9179, E-mail : jagatkons@cbn.net.id, jagatcos@cbn.net.id

Nomor : 102a/JKA/FBL3/IV/15  
Perihal : Selesai Praktek Lapangan

Kepada Yth,  
Ketua Departemen Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Mercu Buana

Dengan Hormat,  
Sesuai informasi mengenai pelaksanaan kerja praktek dengan ini kami memberitahukan bahwa :

NO	NAMA MAHASISWA	NO. INDUK	PROGRAM STUDI
1	Melinda Dewanti	41112010037	Teknik Sipil

Sudah mengikuti proses **Kerja Praktek dengan Baik** pada Proyek Foresta Business Loft 3 yang beralamat di Jl. BSD Boulevard Utara, Serpong. Beliau menyelesaikan kerja praktek pada tanggal 23 Oktober 2015.

Demikian yang dapat kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

Madika T. Kadang  
Site Engineering



**P.T. JAGAT KONSTRUKSI ABDIPERSADA**  
**BUILDING CONTRACTOR**

Office : JAGA BUILDING, Jalan Tomang Raya No. 40, Jakarta Barat 11430  
Telp. : (021) 5696.9178 (hunting), Fax. : (021) 5696.9179, E-mail : jagatkons@cbn.net.id, jagatcos@cbn.net.id

Nomor : 102a/JKA/FBL3/IV/15  
Perihal : Selesai Praktek Lapangan

Kepada Yth,  
Ketua Departemen Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Mercu Buana

Dengan Hormat,  
Sesuai informasi mengenai pelaksanaan kerja praktek dengan ini kami memberitahukan bahwa :

NO	NAMA MAHASISWA	NO. INDUK	PROGRAM STUDI
1	Adhi Makayasa Islami	41112010058	Teknik Sipil

Sudah mengikuti proses Kerja Praktek dengan Baik pada Proyek Foresta Business Loft 3 yang beralamat di Jl. BSD Boulevard Utara, Serpong. Beliau menyelesaikan kerja praktek pada tanggal 23 Oktober 2015.

Demikian yang dapat kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

  
  
Madika T. Kadang  
Site Engineering

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Tiada kata yang pantas kami panjatkan selain Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas laporan Kerja Praktik ini, yang bertempat di “FORESTA BUSINESS LOFT 3”.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan pengamatan dan data-data yang saya peroleh dari PT. JAGAT KONSTRUKSI selaku kontraktor utama. Selama pelaksanaan Kerja Praktik di Proyek FORESTA BUSINESS LOFT 3 (FBL 3) saya dapat mengetahui cara – cara teknis pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya, saya juga dapat mempelajari system koordinasi antara semua pihak yang terkait.

Pada kesempatan ini, saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang dengan tulus ikhlas membantu dan meluangkan waktu untuk saya baik dari segi moril maupun materil, langsung maupun tidak langsung sehingga laporan kerja praktek ini dapat saya selesaikan.

Terima kasih yang sebesar – besarnya saya ucapkan kepada :

1. Allah SWT karena telah memberikan hidayah yang sebesar – besarnya pada saya sehingga dapat menjalankan kerja praktik ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua kami yang senantiasa memberikan support dan doa yang tiada henti, serta dukungan fasilitas dan financial kepada kami.
3. Ir. Zainal Arifin, MT Selaku dosen pembimbing Kerja praktik yang dengan sabar membimbing kami serta memberikan masukan-masukan

dan saran yang berguna bagi kami dalam menyusun laporan kerja praktik ini.

4. Ir. Mawardi Amin, MT. Selaku Kaprodi Teknik Sipil. Yang telah memudahkan jalan kami untuk pelaksanaan Kerja Praktik.
5. Acep Hidayat, ST. MT. Selaku Koordinator Kerja Praktik. Yang telah memudahkan jalan kami untuk pelaksanaan Kerja Praktik.
6. Semua Dosen dan Staff Jurusan Teknik Sipil, yang tidak bias disebutkan satu-persatu namanya, mudah-mudahan tidak mengurangi rasa hormat kami.
7. Pak Pingsong Selaku Project Engineer PT. JAGAT KONSTRUKSI yang telah menerima kami untuk Kerja Praktik Pada Proyek Foresta Business loft 3.
8. Pak Madika T. Kadang Selaku Site Engineer Arch PT. JAGAT KONSTRUKSI yang telah membimbing dan mengarahkan kami selama kami melakukan Kerja Praktik Pada Proyek Foresta Business loft 3.
9. Pak Indra Gunawan Selaku Site Engineer sipil PT. JAGAT KONSTRUKSI yang telah membimbing dan mengarahkan kami selama kami melakukan Kerja Praktik Pada Proyek Foresta Business loft 3.
10. Pak Soeharto yang telah mengajari kami tentang pentingnya Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) di lingkungan Proyek.
11. Seluruh staff dan crew PT. JAGAT KONSTRUKSI yang terlibat dalam Pembangunan Foresta Business loft 3, yang tidak dapat



disebutkan satu persatu mudah-mudahan tidak mengurangi rasa hormat kami.

12. Teman-teman kami satu angkatan Teknik Sipil 2012 yang kami sayangi, terima kasih atas dukungan dan masukan yang kalian berikan.
13. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik itu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada mereka semua, semoga mendapat balasan yang lebih atas segala bantuan yang telah mereka berikan. Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh untuk dikatakan sempurna. Oleh karena itu kritik serta saran yang mem bangunan akan sangat membantu sekali. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita. Amin.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, Desember 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SURAT BALASAN PERSETUJUAN KERJA PRAKTIK DARI PROYEK**

**SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTIK**

<b>DAFTAR ISI</b>	i
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiv
<b>KATA PENGANTAR</b>	xv
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Maksud Dan Tujuan	I-3
1.2.1 Maksud	I-3
1.2.2 Tujuan	I-3
1.3 Ruang Lingkup Laporan Kerja Praktik	I-4
1.4 Metode Penyusunan Laporan Kerja Praktik	I-5
1.5 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktik	I-6
<b>BAB II : TINJAUAN UMUM PROYEK</b>	II-1
2.1 Lokasi Pekerjaan	II-1
2.2 Data Umum	II-3
2.3 Data Teknis	II-4
2.4 Fasilitas Pelengkap	II-6

2.4.1	Site Office/Kantor & Gudang .....	II-6
2.4.2	Tempat Stock Material .....	II-9
2.4.3	Alat Penunjang .....	II-10
2.4.4	Fasilitas Lainnya .....	II-11
<b>BAB III : MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK.....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Manajemen Proyek .....	III-1
3.1.1	Tahap Kegiatan Proyek .....	III-2
3.2	Organisasi Proyek .....	III-8
3.2.1	Struktur Organisasi Proyek .....	III-8
3.3	Hubungan Kerja Organisasi Proyek .....	III-25
3.3.1	Hubungan Kerja Antara Owner Dengan Manajemen Konstruksi.....	III-25
3.3.2	Hubungan Kerja Antara Manajemen Konstruksi Dengan Kontraktor.....	III-26
3.4	Manajemen Pelaksanaan Proyek .....	III-26
<b>BAB IV : PERALATAN DAN MATERIAL .....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Peralatan .....	IV-1
4.2	Alat Ukur .....	IV-1
4.2.1	Waterpass .....	IV-1
4.2.2	Theodolite .....	IV-2
4.2.2	Total Station .....	IV-3

4.3	Alat Berat	IV-4
4.3.1	Excavator	IV-4
4.3.2	Mobile Crane	IV-5
4.3.3	Truck	IV-6
4.3.4	Dump Truck	IV-7
4.4	Alat Bantu	IV-8
4.3.2	Stamper	IV-8
4.3.3	Gerinda	IV-9
4.3.4	Pompa Air	IV-10
4.5	Alat Elektrik	IV-11
4.5.1	Generator Set (Genset)	IV-11
4.5.2	Lampu Lapangan	IV-12
4.6	Alat Penulangan	IV-12
4.6.1	Bar Bender	IV-12
4.6.2	Bar Cutter	IV-13
4.6.3	Alat Las	IV-14
4.7	Perancah (Scaffolding)	IV-15
4.7.1	Main Frame	IV-15
4.7.2	Cross Brace	IV-16
4.7.3	U-Head	IV-16
4.7.4	Jack Base	IV-17
4.7.5	Pipe Support	IV-17

4.8	Alat Pengecoran .....	IV-18
4.8.1	Concrete Mixer Truck .....	IV-18
4.8.2	Concrete-Pump Truck .....	IV-19
4.8.3	Concrete Bucket .....	IV-20
4.8.4	Kompresor Udara (Air Compressor) .....	IV-21
4.8.5	Concrete Vibrator .....	IV-22
4.8.6	Relat .....	IV-23
4.8.7	Jidar .....	IV-24
4.9	Alat Pendukung .....	IV-24
4.10	Material Yang Digunakan .....	IV-25
4.10.1	Beton Readymix .....	IV-25
4.10.2	Besi Beton .....	IV-26
4.10.3	Beton Decking .....	IV-28
4.10.4	Kawat Bendrat .....	IV-29
4.10.5	Tulangan Kaki Ayam .....	IV-30
4.10.6	Sika Viscocrete 3115 (Integral Waterproofing) .....	IV-30
4.10.7	Pasir .....	IV-32
4.10.8	Paku .....	IV-33
4.10.9	Semen .....	IV-34
<b>BAB V : METODE UMUM PELAKSAAN KONSTRUKSI .....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Uraian Umum .....	V-1
5.2	Pekerjaan Pengukuran .....	V-2

5.3 Pekerjaan Pile Cap .....	V-3
5.4 Pekerjaan Plat .....	V-10
5.5 Pekerjaan Balok .....	V-21
5.6 Pekerjaan Kolom .....	V-31
5.7 Pemberhentian Pengecoran .....	V-37
5.8 Pembongkaran Bekisting .....	V-37
5.9 Perawatan Beton .....	V-39
<b>BAB VI : PENGENDALIAN PROYEK</b> .....	<b>VI-1</b>
6.1 Uraian Umum .....	VI-1
6.2 Pengendalian Proyek .....	VI-2
6.2.1 Pengendalian Mutu (Quality Control) .....	VI-2
6.2.2 Pengendalian Waktu (Time Control) .....	VI-9
6.2.3 Pengendalian Biaya (Cost Control) .....	VI-18
6.2.4 Pengendalian Dokumen (Document Control) .....	VI-26
6.2.5 Pengendalian Tenaga Kerja .....	VI-26
6.2.6 Pengendalian Alat dan Material .....	VI-28
<b>BAB VII : TINJAUAN KHUSUS</b> .....	<b>VII-1</b>
Pelaksanaan Pekerjaan Floor Hardener Pada Basement .....	VII-1
7.1 Uraian Umum .....	VII-1
7.2 Metode Pelaksanaan .....	VII-2
7.3 Tahap Pengerjaan Floor Hardener FBL 3 .....	VII-5
7.4 Kelebihan Floor Hardener .....	VII-8

**BAB VIII : SIMPULAN DAN SARAN** .....VIII-1

8.1 Tinjauan Umum ..... VIII-1

8.2 Simpulan ..... VIII-1

8.3 Saran ..... VIII-3

**DAFTAR PUSTAKA** ..... xviii

**LAMPIRAN 1**

**LAMPIRAN 2**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jalan Boulevard Utara .....	II-1
Gambar 2.2 Lahan Kosong .....	II-1
Gambar 2.3 Lahan Kosong .....	II-2
Gambar 2.4 Cluster Ultimo .....	II-2
Gambar 2.5 Lokasi Proyek FBL3 dari Google Map .....	II-2
Gambar 2.6 Ruang Kantor .....	II-6
Gambar 2.7 Ruang Meeting .....	II-6
Gambar 2.8 Pantri, Toilet, Mushola .....	II-7
Gambar 2.9 Ruang Owner & MK .....	II-7
Gambar 2.10 Ruang K3 & Gudang K3 .....	II-7
Gambar 2.11 Office Gudang .....	II-8
Gambar 2.12 Gudang Material & Sanitasi .....	II-8
Gambar 2.13 Pos Jaga Satpam .....	II-8
Gambar 2.14 Besi Tulangan .....	II-9
Gambar 2.15 Pipa PVC .....	II-9
Gambar 2.16 Kayu Multiplek .....	II-9
Gambar 2.17 Selimut Beton .....	II-10
Gambar 2.18 Semen .....	II-10
Gambar 2.19 Genset .....	II-10
Gambar 2.20 Toren .....	II-11
Gambar 2.21 Pompa Air .....	II-11



Gambar 2.22 Kantin .....	II-11
Gambar 2.23 Toilet .....	II-12
Gambar 2.24 Tempat Parkir .....	II-12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Proyek .....	III-10
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. JAGAT KONSTRUKSI .....	III-16
Gambar 4.1 Waterpass .....	IV-2
Gambar 4.2 Theodolite .....	IV-3
Gambar 4.3 Exavator .....	IV-5
Gambar 4.4 Mobile Crane .....	IV-6
Gambar 4.5 Truck .....	IV-7
Gambar 4.6 Dump Truck .....	IV-8
Gambar 4.7 Stamper .....	IV-9
Gambar 4.8 Gerinda .....	IV-10
Gambar 4.9 Pompa Air .....	IV-11
Gambar 4.10 Genset .....	IV-12
Gambar 4.11 Bar Bender .....	IV-13
Gambar 4.12 Bar Cutter .....	IV-14
Gambar 4.13 Alat Las .....	IV-14
Gambar 4.14 Scaffolding .....	IV-15
Gambar 4.15 Main Frame .....	IV-16
Gambar 4.16 Cros Brace .....	IV-16

Gambar 4.17 U-Head.....	IV-17
Gambar 4.18 Jack Bass .....	IV-17
Gambar 4.19 Pipe Support .....	IV-18
Gambar 4.20 Concrete Mixer Truck .....	IV-19
Gambar 4.21 Concrete-Pump Truck .....	IV-20
Gambar 4.22 Concrete Bucket .....	IV-21
Gambar 4.23 Kompresore Udara .....	IV-22
Gambar 4.24 Concrete Vibrator .....	IV-23
Gambar 4.25 Relat .....	IV-23
Gambar 4.26 Jidar .....	IV-24
Gambar 4.27 Beton Readymix .....	IV-25
Gambar 4.28 Besi Beton .....	IV-26
Gambar 4.29 Tabel Daftar Penulangan Kolom .....	IV-27
Gambar 4.30 Tabel Daftar Penulangan Pelat .....	IV-27
Gambar 4.31 Beton Decking .....	IV-28
Gambar 4.32 Kawat Bendrat .....	IV-30
Gambar 4.33 Tulangan Kaki Ayam .....	IV-30
Gambar 4.34 Sika ViscoCrete-3115N .....	IV-32
Gambar 4.35 Pasir .....	IV-33
Gambar 4.36 Paku .....	IV-34
Gambar 4.37 Semen .....	IV-34

Gambar 5.1 Pemasangan Bowplank .....	V-4
Gambar 5.2 Bobok Tiang Pancang .....	V-4
Gambar 5.3 Pemadatan Tanah Menggunakan Stamper .....	V-5
Gambar 5.4 Pemasangan Bekisting Batako .....	V-5
Gambar 5.5 Pengurugan Tanah Samping Pile Cap .....	V-6
Gambar 5.6 Membengkokan Besi Tulangan Pile Cap .....	V-6
Gambar 5.7 Tulangan Pile Cap .....	V-7
Gambar 5.8 Tulangan Pile Cap Dipasang Dilokasi .....	V-7
Gambar 5.9 Slump Test .....	V-8
Gambar 5.10 Cairan Sika Visconcrete .....	V-9
Gambar 5.11 Pengecoran Pile Cap & Pemadatan Menggunakan Vibrator ....	V-9
Gambar 5.12 Perataan Pile Cap Menggunakan Jidar .....	V-10
Gambar 5.13 Tabel Daftar Penulangan Pelat .....	V-11
Gambar 5.14 Galian Tanah .....	V-12
Gambar 5.15 Lapisan Pasir dan Lantaikerja .....	V-12
Gambar 5.16 Bekisting Pelat .....	V-13
Gambar 5.17 Pemasangan Tulangan Pelat Lt Dasar .....	V-13
Gambar 5.18 Slump Test .....	V-14
Gambar 5.19 Cairan Sika Visconcrete .....	V-15
Gambar 5.20 Besi Hollow .....	V-15
Gambar 5.21 Pemasangan Bekisting Pelat .....	V-16

Gambar 5.22 Bekisting yang Siap Pakai .....	V-17
Gambar 5.23 Pemasangan Tulangan Pelat Lt Atas .....	V-17
Gambar 5.24 Pemasangan Besi Cakar Ayam .....	V-18
Gambar 5.25 Pekerjaan Pembersihan dengan Air Compressor .....	V-18
Gambar 5.26 Slump Test .....	V-19
Gambar 5.26 Besi Hollow untuk Menjaga Ketinggian Pelat .....	V-19
Gambar 5.27 Pemadatan Pelat Menggunakan Vibrator .....	V-20
Gambar 5.28 Pengaturan Tinggi Menggunakan Jidar .....	V-20
Gambar 5.29 Galian Tanah untuk Pekerjaan Balok .....	V-22
Gambar 5.30 Bekisting Balok Lt Dasar .....	V-23
Gambar 5.31 Tulangan Balok yang Sudah Masuk Bekisting .....	V-24
Gambar 5.32 Slump Test .....	V-25
Gambar 5.33 Cairan Sika Visconcrete .....	V-25
Gambar 5.34 Pengecoran Balok Lt Dasar .....	V-26
Gambar 5.35 Pemadatan Beton Menggunakan Vibrator .....	V-26
Gambar 5.36 Pemasangan Bekisting Balok Lt Atas .....	V-27
Gambar 5.37 Pemotongan Tulangan untuk Balok .....	V-28
Gambar 5.38 Tulangan Balok yang Sudah Siap Dicor .....	V-28
Gambar 5.39 Pembersihan Balok Menggunakan Air Compressor .....	V-29
Gambar 5.40 Slump Test .....	V-30

Gambar 5.41 Pengecoran Balok .....	V-30
Gambar 5.42 Pemasangan Beton Menggunakan Vibrator .....	V-30
Gambar 5.43 Meratakan Permukaan Pelat dengan Jidar .....	V-31
Gambar 5.44 Tabel Daftar Penulangan Kolom .....	V-32
Gambar 5.45 Tulangan Kolom .....	V-32
Gambar 5.46 Stek Kolom Dirapikan .....	V-33
Gambar 5.47 Bekisting Kolom Siap Pakai .....	V-34
Gambar 5.48 Pemasangan Bekisting Kolom .....	V-34
Gambar 5.49 Memastikan Bekisting Telah Tegak Vertical .....	V-35
Gambar 5.50 Slump Test .....	V-36
Gambar 5.51 Cairan Sika Viscocrete .....	V-36
Gambar 5.52 Persiapan & Pengecoran Kolom .....	V-37
Gambar 5.53 Pembongkaran Bekisting Balok, Pelat & Kolom .....	V-38
Gambar 5.54 Melindungi Kolom Menggunakan Plastik & Proses Curing ...	V-39
Gambar 6.1 Adukan Beton dari Mesin Pencampur .....	VI-4
Gambar 6.2 Siapkan Cetakan Kerucut Slump Test .....	VI-4
Gambar 6.3 Isi Kerucut Dengan Adukan Beton .....	VI-5
Gambar 6.4 Kerucut yang Telah Penuh Atasnya Diratakan .....	VI-5
Gambar 6.5 Angkat Kerucut Secara Perlahan .....	VI-6
Gambar 6.6 Ukur Nilai Slump Test .....	VI-6

Gambar 6.7 Compres Strength Test Report ..... VI-8

Gambar 7.1 Alat Throwle .....VII-4

Gambar 7.2 Pengerjaan Floor Hardener ..... VI-4

Gambar 7.3 Tahap 1 Floor Hardener ..... .VI-5

Gambar 7.4 Tahap 2 Floor Hardener ..... .VI-6

Gambar 7.5 Tahap 3 Floor Hardener ..... .VI-6

Gambar 7.6 Tahap 4 Floor Hardener ..... VI-7

Gambar 7.7 Tahap 5 Floor Hardener ..... VI-7



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Beton Decking .....	IV-29
Tabel 6.1 Perbandingan Kekuatan Tekan Beton Pada Berbagai Umur.....	VII-8
Tabel 6.2 Perbandingan Kekuatan Tekan Beton Pada Berbagai Benda Uji.....	VII-9

