LaporanMagang Kerja

PROYEKPEMBANGUNAN HOTEL IBIS STYLE SEMARANG

DisusunOleh :

Stefanus Januar Soendoro

13.12.0013

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2017

PENGESAHAN

LaporanMagang Kerja

PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL IBIS *STYLE*

SEMARANG

Oleh:

Nama : Stefanus Januar Soendoro

NIM : 13.12.0013

Telah diperiksa dan disetujui

Semarang, …….....2017

Disahkan oleh,

Dekan Fakultas Teknik,

(Dr. Ir. Djoko Suwarno, MSi)

Pembimbing,

(Daniel Hartanto, ST., MT)

SURAT PERMOHONAN IJIN MAGANG KERJA

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555 ,8505003(hunting) Fax.(024) 8415429 - 8445265
e-mail:unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id

Unika SOEGIJAPRANATA

Nomor : 124/B.3.3/FT/XII/2016 21 Desember 2016
Lamp. : -
Hal : **Permohonan Ijin Magang**

Kepada: Yth. Project Manager
PT. Catur Bangun Mandiri Perkasa
Di tempat

Dengan hormat,
Untuk menambah pengetahuan mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, semester VII (tujuh Universitas Katolik Soegijapranata, bersama ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu menerima mahasiswa kami:

No.	NIM	Nama Mahasiswa	No HP
01.	13.12.0009	Erwin Harris Saputra	0898 5471 079
02.	13.12.0013	Stefanus Januar Soendoro	0819 1450 7180
03.	13.12.0014	Priyo Andreo Sadmoko	0896 6827 3073

Untuk melakukan Kerja Magang pada proyek pembangunan IBIS Hotel Semarang di Jl. Soetomo No. 51 Semarang. Waktu yang direncanakan untuk maksud tersebut adalah **bulan Maret - Mei 2017**. Akhirnya kami mohon dengan hormat informasi lebih lanjut perihal permohonan ijin magang dari kami.

Demikian permohonan kami, terima kasih atas perhatian yang diberikan kepada kami.

Ir. Y. Djoko Suwarno, M.Si
NPP.581 1988.032

Tembusan
1. Koordinator Kerja Magang
2. Mahasiswa ybs.

SURAT BALASAN PERMOHONAN IJIN MAGANG KERJA

PT CATURBANGUN MANDIRIPERKASA
CONSTRUCTION & DEVELOPMENT
Head Office : Jl. Kebayoran Lama No.35, Jakarta 11560, Telp. 021-5305492~95, Website : caturbmp.com
Project : HOTEL IBIS STYLE Jl. DR. Sutomo No.51, Kel. Petompon, Kec. Gajah Mungkur, Semarang
Email : cbm.sutomo@gmail.com

Nomor : 011/CBM-HIS/PM/Pbrt-MK./XII/2016
Lamp. : -
Hal : Ijin melakukan Magang Kerja

Kepada
Yth, Dekan Fakultas Teknik
Universitas Soegijapranata
di-
Tempat

Salam hormat,

Berkenaan dengan Surat Permohonan Ijin Magang Nomor : 124/B.3.3/FT/XII/2016 tertanggal 21 Desember 2016 yang kami terima berkenaan dengan Permohonan ijin melakukan Kerja Magang pada Proyek Pembangunan Ibis Style Hotel – Semarang untuk mahasiswa :

1. Erwin Harris Saputra NIM. 13.12.0009
2. Stefanus Januar Soendoro NIM 13.12.0013
3. Priyo Andreo Sadmoko NIM. 13.12.0014

Bersama ini menyampaikan bahwasanya Pihak kami bersedia menerima mahasiswa tersebut diatas untuk melakukan Kerja Magang untuk periode Maret – Mei 2017 dengan catatan tetap mengikuti aturan dan ketentuan yang berlaku sesuai dengan ketentuan pihak MK Sutomo selaku Managemen Konstruksi/pengawas dari Owner's serta SOP perusahaan kami, dan bilamana dikemudian hari ternyata mahasiswa tersebut bertindak diluar aturan kami akan membatalkan ijin ini secara sepihak.

Demikian yang dapat kami sampaikan untuk dimaklumi dan dengan harapan kami dapat ikut berperan memberi bekal kepada mahasiswa bersangkutan , terima kasih.

Semarang, 26 Desember 2016
Hormat kami,
PT. Caturbangun Mandiriperkasa

PT.CATURBANGUN MANDIRIPERKASA
PROYEK : HOTEL IBIS
SEMARANG

Ir. I Wayan Juana
Project Manager

Tembusan :
1. PT. Hardimas Kokoh Mandiri selaku Owner's - permakluman
2. MK Sutomo (Ibu Vita) - pemberitahuan
3. PT. Caturbangun Mandiriperkasa - Jakarta - pemberitahuan
4. Arsip

SURAT PERMOHONAN BIMBINGAN KERJA PRAKTIK MAGANG

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555 ,8505003(hunting) Fax.(024) 8415429 - 8445265
e-mail:unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id

Unika SOEGIJAPRANATA

Nomor : 180/B.3.5/FT/II/2017 3 Februari 2017
Lampiran : -
H a l : Bimbingan Praktik Kerja Magang

Yth. Daniel Hartanto, ST., MT
Dosen Prodi Teknik Sipil
Unika Soegijapranata
Semarang.

Dengan hormat,
Berkaitan dengan pelaksanaan praktik kerja magang mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Unika Soegijapranata, untuk itu kami mohon bantuan Bapak/Ibu/Sdr. berkenan membimbing dan mengarahkan praktik kerja magang mahasiswa di bawah ini, guna mengumpulkan data, pengamatan lapangan sampai dengan penyusunan laporan.
Nama mahasiswa tersebut adalah:

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Keterangan
01.	13.12.0013	Stafanus Januar Soendoro	0819 1450 7180

Bahwa mahasiswa tersebut di atas melaksanakan praktik kerja pada Pembangunan Ibis Style Hotel di Semarang dengan konsentrasi: lingkungan.
Demikian permohonan kami, terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya, dan bersama ini pula kami lampirkan Kartu Asistensi dari mahasiswa.

Dekan,

Dr. Ir. Djoko Suwarno, M.Si
NPP. 581.1988.032

Tembusan : Yth
1. Koordinator Praktik Kerja
2. Mahasiswa ybs.

SURAT PERINTAH KERJA

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555 ,8505003(hunting) Fax.(024) 8415429 - 8445265
e-mail:unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id

Unika SOEGIJAPRANATA

SURAT PERINTAH KERJA

Nomor : 177/B.3.8/FT-S/II/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata Semarang memberikan tugas kepada :

N a m a	: Stefanus Januar Soendoro
N I M	: 13.12.0013/0819 1450 7180
Program Studi	: Teknik Sipil Unika Soegijapranata

Untuk melaksanakan tugas magang pada **Proyek** Pembangunan **Ibis Style Hotel di Semarang.** Terhitung mulai tanggal 1 Maret 2017 s.d 1 Mei 2017 selama 2 (dua) bulan dan batas selesai membuat laporan tgl. 1 Agustus 2017.

Surat Perintah Kerja ini harap dipergunakan untuk melaksanakan Kerja Magang dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggungjawab.

Semarang. 3 Februari 2017
Dekan,

Dr. Ir. Djoko Suwarno, M.Si
NPP. 058.1.1988.032

Tembusan:
1. Koordinator Praker
2. Mahasiswa

LEMBAR ASISTENSI

FAKULTAS TEKNIK
PROGDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

KARTU ASISTENSI
PRAKER

KETENTUAN ASISTENSI PRAKTIK KERJA :

- Kartu asistensi ini harus di bawa setiap asistensi
- Asistensi praktik kerja seluruhnya minimal 8 kali, selang waktu maksimal 2 minggu, terhitung mulai sejak praktik kerja
- Dosen pembimbing praktik kerja tidak melayani asistensi setelah batas akhir asistensi
- Pelanggaran ketentuan di atas berakibat praktik kerja di gugurkan

NO	TANGGAL	URAIAN ASISTENSI	PARAF
1.	15/3 '17	lanjutkan ke BAB II	
2.	24/3 '17	- Refleksi → akhir laporan - Ambal → dlm proyek dibangun. - Cari dampak lingkungan	
3.	23 Mei '17	- Referensi PP atau UU tentang lingkung → ok - Lihat kembali apakah versi dg pasal² di PP tsb.	
4.	31/5 '17	- ok penulisan gambar & spasi → font - lanjutkan	
5	15/6 '17	- font gbr → 10pt cetak miring - foto = sebaiknya di print warna - permasalah di sub BAB III - Penutup diganti kesimpulan & saran	

DATA MAHASISWA

NIM : 13.12.0013
Nama : Stefanus Januar Soendoro
IPK : 2,86
(Prin Out Tgl) :

NIM :
Nama :
IPK :
(Prin Out Tgl) :

DATA PROYEK

Pembangunan Ibis Style
Hotel Semarang
Jl. Dr. Soetomo

BATAS WAKTU

TGL PEMBEKALAN
MULAI KP : 1/3/2017
AKHIR KP : 1/05/2017
AKHIR ASISTENSI : 1-08-2017

DOSEN

Pembimbing : Dosen Wali :
Daniel Hartanto, ST., MT

LEMBAR ASISTENSI

FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

KARTU ASISTENSI
PRAKER

KETENTUAN ASISTENSI PRAKTIK KERJA :

- Kartu asistensi ini harus dibawa setiap asistensi
- Asistensi Praktik Kerja seluruhnya minimal 8 kali, selang waktu maksimal 2 minggu, terhitung mulai sejak Praktik Kerja.
- Dosen Pembimbing Pratik Kerja tidak melayani asistensi setelah batas akhir asistensi
- Pelanggaran ketentuan di atas berakibat Praktik Kerja digugurkan

NO	TANGGAL	URAIAN ASISTENSI	PARAF	DATA MAHASISWA
6	20 juni 2017	- lengkapi job pekerja lapang - gambar		N I M : 13.12.0013 NAMA : Stefanus Januar Soendoro IPK : 2,86 (Prin Out Tgl) :
7	22 juni 2017	- lengkapi daftar lampiran		
8	3 juli 2017	Acc		N I M : NAMA : IPK : (Prin Out Tgl) :
				DATA PROYEK
				PROYEK : Pembangunan Ibis Syle Hotel Semarang Jl. Dr. Soetomo
				BATAS WAKTU
				TGL PEMBEKALAN MULAI KP : 1/3/2017 AKHIR KP : 1/5/2017 AKHIR ASISTENSI: 1/8/2017
				DOSEN
				Pembimbing : Daniel Hartanto, ST., MT

SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG KERJA

PT CATURBANGUN MANDIRIPERKASA
CONSTRUCTION & DEVELOPMENT
Head Office : Jl. Kebayoran Lama No.35, Jakarta 11560, Telp. 021-5305492-95, Website : caturbmp.com
Project : HOTEL IBIS STYLE Jl. DR. Sutomo No.51, Kel. Petompon, Kec. Gajah Mungkur, Semarang
Email : cbm.sutomo@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : 023/CBM-HIS/PM/Pbrt-SK/V/2017
Lamp. : -
Hal : Surat Keterangan Magang/Praktek lapangan

Kepada
Yth, **Dekan Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil**
Universitas Katolik SOEGIJAPRANATA
di-
Tempat

Dengan hormat,

Kami atas nama perusahaan PT. Caturbangun Mandiriperkasa selaku kontraktor pada **"Proyek Pembangunan Hotel Ibis Style - Semarang** yang berlokasi di Jl. DR. Sutomo No. 51 Semarang – Jateng dengan ini memberikan keterangan untuk mahasiswa sebagai berikut :

1. Erwin Harris Saputra NIM. 13.12.0009
2. Stefanus Januar Soendoro NIM 13.12.0013
3. Priyo Andreo Sadmoko NIM 13.12.0014

Dengan ini menyatakan mahasiswa tersebut diatas telah melaksanakan **Magang / Praktek lapangan** pada proyek tersebut diatas selama 2 (dua) bulan mulai periode Tanggal 1 Maret – 2 Mei 2017

Selama melaksanakan Kerja Praktek Lapangan yang bersangkutan telah mengikuti dan mempelajari tahapan pelaksanaan pekerjaan proyek. Dari pengamatan dan pendampingan kami, yang bersangkutan tersebut diatas telah melaksanakan kerja praktek lapangan dengan **baik**

Demikian yang dapat kami sampaikan untuk dimaklumi dan terima kasih.

Semarang, 4 Mei 2017
Hormat kami,
PT. Caturbangun Mandiriperkasa

PT.CATURBANGUN MANDIRIPERKASA
PROYEK : HOTEL IBIS
SEMARANG

Ir. I Wayan Juana.
Project Manager

Tembusan :
1. PT. Hardimas Kokoh Mandiri selaku Owner's - permakluman
2. MK Sutomo (Ibu N.Trivita K, ST.MT.) - pemberitahuan
3. PT. Caturbangun Mandiriperkasa - Jakarta - pemberitahuan
4. Arsip

SURAT UCAPAN TERIMAKASIH

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555 ,8505003(hunting) Fax.(024) 8415429 - 8445265
e-mail:unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id

Unika SOEGIJAPRANATA

Nomor : 140/H.11/FT-S/V/2017
Lamp. : -
Hal : **Ucapan Terima kasih**

9 Mei 2017

Kepada: Yth. **Ir. I. Wayan Juana**
Project Manager
PT. Caturbangun Mandiriperkasa
Jl. DR. Sutomo No.51 Petompon, Gajah Mungkur, Semarang

Dengan hormat,
Berkaitan dengan telah selesainya mahasiswa kami melaksanakan Praktik Kerja pada **Proyek Pembangunan Hotel Ibis Style - Semarang,** kami mengucapkan terima kasih, atas bantuan dan bimbingan yang Bapak berikan selama Praktik Kerja berlangsung dan berharap di tahun-tahun mendatang mahasiswa kami masih mendapatkan kesempatan untuk Praktik Kerja di Proyek yang Bapak pimpin.
Mahasiswa yang kami maksud adalah:

No	NIM	Nama	Keterangan
01	13.12.0009	ERWIN HARRIS SAPUTRA	
02	13.12.0013	STEFANUS JANUAR SOENDORO	
03	13.12.0014	PRIYO ANDREO SADMOKO	

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang telah diberikan kami ucapkan terimakasih.

Ketua Program Studi,

Daniel Hartanto, ST., MT
NPP. 058.1.1996.197

Tembusan:
1. Koordinator Praktik Kerja
2. Mahasiswa

PERNYATAAN KEASLIAN MAGANG KERJA

DenganinisayamenyatakanbahwadalamLaporanMagang Kerja yang berjudul "PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL IBIS*STYLE* SEMARANG" initidakterdapatkarya yang pernahdiajukanuntukmemperolehgelarkesarjanaan di suatuperguruantinggi, dansepanjangpengetahuansayajugatidakterdapatkaryaataupendapat yang pernahditulisatauditerbitkanoleh orang lain kecuali yang secaratertulisdiacudalamnaskahinidandisebutkandalamdaftarpustaka. Apabila di kemudianhariternyataterbuktibahwalaporaninisebagianatauseluruhnyamerupakanhasilplagiasi, makasayarelauntukdibatalkan, dengansegalaakibathukumnyasesuaiperaturan yang berlakupadaUniversitasKatolikSoegijapranatadan/ataupe raturanperundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 21 Juni 2017

(Stefanus Januar Soendoro)

NIM: 13.12.0013

KATA PENGANTAR

Puji dan syukurpenulis panjatkan kehadirat Tuhan YME atas segala rahmatdanhidayah-Nya, karena-Nya laporan praktikkerja yang berjudul **ProyekPembangunan Hotel ibis *Style*Semarang** dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun dengan melewati beberapa tahapan yang melibatkan berbagai pihak sebagai pendukung. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. DjokoSuwarno, MSi.selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
2. BapakDaniel Hartanto, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing selama magangkerja dan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
3. PT. CATURBANGUN MANDIRIPERKASA yang telah memberi kesempatan untuk kerja praktek ini.
4. Ir. I Wayan Juana. yang telah banyak membimbing selama pelaksanaan magang kerja ini.
5. Orang Tua yang selalu mendukung saya.
6. Teman-teman teknik sipil dari semua angkatan atas segala dukungannya.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun, baik secara moril maupun materil, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu penyusun berharap adanya saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi kalangan Teknik Sipil.

Semarang, 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... i
HALAMAN PENGESAHAN..... ii
SURAT PERMOHONAN IJIN MAGANG KERJA..... iii
SURAT BALASAN PERMOHONAN IJIN MAGANG KERJA..... iv
SURAT PERMOHONAN BIMBINGAN KERJA PRAKTIK MAGANG v
SURAT PERINTAH KERJA vi
LEMBAR ASISTENSI..... vii
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG KERJA ix
SURAT UCAPAN TERIMA KASIH x
PERNYATAAN KEASLIAN MAGANG KERJA xi
KATA PENGANTAR..... xii
DAFTAR ISI xiii
DAFTAR TABEL.....xviii
DAFTAR GAMBAR..... xix

BAB I

PENDAHULUAN.....1

1.1Latar Belakang Magang Kerja 1

1.2Tujuan Magang Kerja 2

1.3 Pembatasan Masalah 2

1.4Metode Pengumpulan Data 3

1.5Sistematika Penulisan Laporan 4

BAB II

TINJAUAN UMUM PROYEK.....6

2.1Uraian Umum Proyek 6

2.2Lokasi Proyek.....7

2.3Fungsi Bangunan.....9

2.4Data Proyek 10
a.Nama Proyek dan Lokasi Pekerjaan 10
b.Data Kontrak 10
c.Data Umum 10
d.Data Teknis 10
2.5Tata Cara Pelelangan 11
2.6Organisasi Proyek 12
2.6.1Pemilik Proyek 13
2.6.2Konsultan Perencana 13
2.6.3Kontraktor 15
BAB III
PERENCANAAN PROYEK 17
3.1Pelaksanaan Pekerjaan 17
3.2Penyajian Informasi Lingkungan 19
3.3Kerangka Acuan 21
3.4Analisis Dampak Lingkungan 22
3.5Rencana Pemantauan Lingkungan 25
3.6Rencana Pengelolaan Lingkungan 27
3.7Permasalahan-permasalahan yang ada di lapangan 29
3.7.1Tanah Sisi Kiri yang Longsor 30
3.7.2Kebocoran Selang Sambungan Untuk *Shortcrete* 30
3.7.3 Lokasi Proyek yang Banjir 31
BAB IV
RANGKUMAN 33

4.1Rangkuman Kegiatan Selama Magang Kerja 33

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN 35

5.1Kesimpulan 35

5.2Saran.....36

DAFTAR PUSTAKA 35

LAMPIRAN

LAMPIRAN A

DENAH LANTAI 1.....L.A.1

DENAH LANTAI 2.....L.A.2

DENAH LANTAI 3.....L.A.3

DENAH LANTAI 4.....L.A.4

DENAH LANTAI 5.....L.A.5

DENAH LANTAI 6.....L.A.6

DENAH LANTAI 7.....L.A.7

DENAH LANTAI 8-13.....L.A.8

DENAH LANTAI 14.....L.A.9

DENAH DAK.....L.A.10

DENAH ATAP.....L.A.11

LAMPIRAN B

POTONGAN 1.....L.B.1

POTONGAN 2.....L.B.2

POTONGAN 3.....L.B.3

POTONGAN 4.....L.B.4

POTONGAN 5.....L.B.5

POTONGAN 6.....L.B.6

POTONGAN 7.....L.B.7

POTONGAN 8.....L.B.8

LAMPIRAN C

TAMPAK DEPAN….....L.C.1

TAMPAK BELAKANG….....L.C.2

TAMPAK KANAN….....L.C.3

TAMPAK KIRI…….....L.C.4

LAMPIRAN D

DENAH BALOK ATAP LIFT&TGG….....L.D.1

DENAH BALOK LT.2….....L.D.2

DENAH BALOK LT.3….....L.D.3

DENAH BALOK LT.4….....L.D.4

DENAH BALOK LT.5….....L.D.5

DENAH BALOK LT.6….....L.D.6

DENAH BALOK LT.7….....L.D.7

DENAH BALOK LT.8,9….....L.D.8

DENAH BALOK LT.10-13….....L.D.9

DENAH BALOK LT.14….....L.D.10

DENAH BALOK LT.DAK….....L.D.11

LAMPIRAN E

DENAH KOLOM….....L.E.1

LAMPIRAN F

DETAILBOREDPILE….....L.F.1

DENAH BOREDPILE….....L.F.2

LAMPIRAN G

PENULANGAN TYPE BALOK ANAK LT.6-14….....L.G.1

PENULANGAN TYPE BALOK ANAK LT.2….....L.G.2

PENULANGAN TYPE BALOK ANAK LT.3LANJUTAN.....L.G.3

PENULANGAN TYPE BALOK ANAK LT.3….....L.G.4

PENULANGAN TYPE BALOK ANAK LT.4….....L.G.5

PENULANGAN TYPE BALOK ANAK LT.5….....L.G.6

PENULANGAN TYPE BALOK ANAK LT.DAK….....L.G.7

PENULANGAN TYPE BALOK INDUK LT.11-14….....L.G.8

PENULANGAN TYPE BALOK INDUK LT.2….....L.G.9

PENULANGAN TYPE BALOK INDUK LT.3….....L.G.10

PENULANGAN TYPE BALOK INDUK LT.4….....L.G.11
PENULANGAN TYPE BALOK INDUK LT.5….....L.G.12
PENULANGAN TYPE BALOK INDUK LT.6-10….....L.G.13
PENULANGAN TYPE BALOK INDUK LT.DAK….....L.G.14
PENULANGAN TYPE KOLOM….....L.G.15
PENULANGAN TYPE PILECAP P1, P1A, P2, P3….....L.G.16
PENULANGAN TYPE PILECAP P3, P4, LIFT TANGGA….....L.G.17

LAMPIRAN H
FORM ACTION PLAN MINGGUKE 26.....L.H.1
PERHITUNGAN PENAMBAHAN BORED PILE.....L.H.2
PERHITUNGAN JUMLAH BALOK LANTAI 11-14.....L.H.3
PERHITUNGAN TIE BEAM PEKERJAAN BATAKO.....L.H.4
LAPORAN HARIAN.....L.H.5

LAMPIRAN I
PERATURAN PEMERINTAH NO 27 TH 1999..... L.I.1
PERATURAN PEMERINTAH NO 29 TH 2000..... L.I.2

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1TabelFungsiBangunanGedung Hotel ibis Semarang..... 9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PetaLokasiProyekBerdasarkan*Google Earth*..... 7

Gambar 2.2 TampakDepanDesain Hotel ibis *Style*.....8

Gambar2.3 Proses PenyelenggaraanKonstruksi.....12

Gambar 2.4 StrukturOrganisasiProyek Hotel ibis *Style*..... 16

Gambar 2.5 StrukturOrganisasiKontraktorPelaksana..... 18

Gambar 3.1 *Cutting* lahan menggunakan *excavator*..... 20

Gambar 3.2 *Cutting* lahan menggunakan mesin *cipping manual*..... 20

Gambar 3.3 Pengerjaan *soil nailing*..... 23

Gambar 3.4 Bak penampungan air *soil nailing* 24

Gambar 3.5 Sistem sirkulasi air *soil nailing*..... 24

Gambar 3.6 Detail pengeboran basah *soil nailing*..... 25

Gambar 3.7 Proses *shortcrte*..... 26

Gambar 3.8 Lokasi material dan alat *shortcrete* di jalan Gunung Sawo 26

Gambar 3.9 Kondisi pembuangan limbah di jalan Gunug Sawo..... 27

Gambar 3.10 Kondisi Saluran air di jalan Gunung Sawo..... 28

Gambar 3.11 Saluran pembuangan air yang berada di lokasi proyek 28

Gambar 3.12 Pembuangan air menuju jalan DR. Sutomo..... 29

Gambar3.13 Pembersihan selang menggunakan semprotan air 31

Gambar 3.14 Lokasi proyek banjir dan penanganannya..... 32