

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEKERJAAN BEKISTING KOLOM DAN COREWALL PADA PROYEK RUMAH SUSUN POLRI PESING

Alamat : Jalan Daan Mogot No. 47 Pesing Kedoya

Jakarta Barat



RAHADIAN NOVIANSYAH PUTRA (41113120048)

VANY DIAN DINI (41113120049)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

Diterbitkan sebagai acuan untuk di pergunakan oleh

Mahasiswa Strata 1 Program Studi Teknik Sipil

Universitas Mercu Buana

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROYEK RUMAH SUSUN POLRI PESING

Jl. Daan Mogot No. 47 Pesing Kedoya

Jakarta Barat

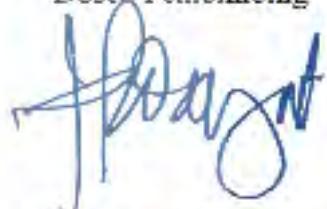
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan



Arifin A.

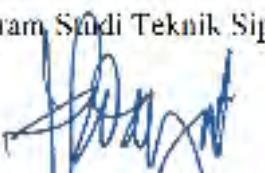
Dosen Pembimbing



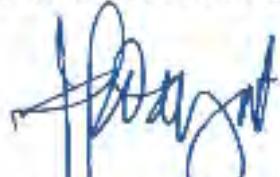
Acep Hidayat, ST, MT

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktek
Program Studi Teknik Sipil


Acep Hidayat, ST, MT

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas Mercu Buana

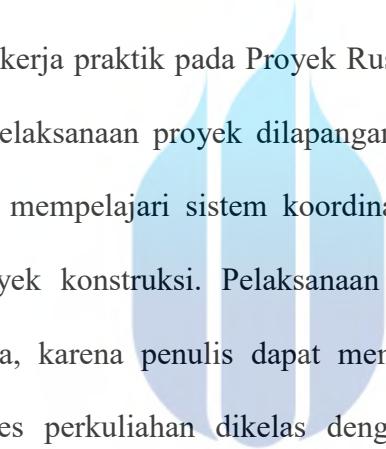

Acep Hidayat, ST, MT

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat hidayah-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini.

Adapun maksud dari penyusunan laporan ini adalah untuk melengkapi salah satu persyaratan dalam kurikulum Program studi Teknik Sipil strata – 1.

Selama pelaksanaan kerja praktik pada Proyek Rusun Polri Pesing, penulis dapat mengetahui teknis pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahan dan solusinya, serta mempelajari sistem koordinasi antara semua pihak yang terkait didalam proyek konstruksi. Pelaksanaan kerja praktik ini merupakan pengalaman berharga, karena penulis dapat membandingkan teori yang telah didapat dalam proses perkuliahan dikelas dengan kondisi real yang terjadi dilapangan.

 **UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
Pada kesempatan ini penulis ingin memberikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang terlibat yaitu :

1. Kedua orang tua kami yang tercinta dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.
2. Bapak Acep Hidayat, ST. MT. selaku ketua program studi teknik sipil
3. Bapak Acep Hidayat, ST. MT. selaku dosen pembimbing kerja praktik yang telah banyak meluangkan waktunya dalam membimbing penulis selama kerja praktik dan penyusunan laporan ini.

4. Untuk semua dosen Teknik sipil Universitas mercu buana, baik dosen tetap maupun dosen tidak tetap yang telah banyak membimbing penulis selama kuliah.
5. PT. ABADI PRIMA INTIKARYA yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktik.
6. Bapak Andri Prasetyo, ST. selaku Kepala Proyek PT. ABADI PRIMA INTIKARYA pada Proyek Rusun Polri Pesing.
7. Bapak Arifin A. selaku General Superintendent PT. ABADI PRIMA INTIKARYA pada Proyek Rusun Polri Pesing.
8. Segenap Karyawan dan Operator PT. ABADI PRIMA INTIKARYA pada Proyek Proyek Rusun Polri Pesing, terima kasih atas informasi dan pengalamannya kepada penulis.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh untuk dikatakan sempurna. Oleh karena itu kritik serta saran yang membangun akan sangat membantu. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua di kemudian hari. Aamiin.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 28 Oktober 2017



Rahadian Noviansyah Putra



Vany Dian Dini

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Proyek	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik	I-2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-3
1.4 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II TINJAUAN UMUM PROYEK	
2.1 Data Umum Proyek	II-1
2.2 Data Teknis Proyek	II-2
2.3 Fasilitas Pelengkap	II-2
2.3.1 Kantor Dan Gudang	II-2
2.3.2 Tempat Stock Material (Stock Yard)	II-3
2.3.3 Alat Penunjang	II-3
2.3.4 Fasilitas Lainnya	II-3
2.4 Lokasi Proyek	II-4
BAB III MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK	
3.1 Manajemen Proyek	III-1
1. Tahap Perencanaan (<i>Planning</i>)	III-1
2. Tahap Pengorganisasian (<i>Organizing</i>)	III-2
3. Tahap Pelaksanaan (<i>Actuating</i>)	III-2
4. Tahap Pengendalian (<i>Controlling</i>)	III-3
3.2 Organisasi Proyek	III-3
3.2.1 Struktur Organisasi Proyek	III-4

1	Pemberi tugas (<i>Owner</i>)	III-5
2	Konsultan manajemen konstruksi	III-6
3	Konsultan Perencana	III-7
4	Kontraktor Utama	III-8
4	Sub Kontraktor	III-17
3.3	Tinjauan Kontrak	III-18
3.3.1	Tahap Kontrak	III-19
3.3.2	Jenis Kontrak	III-20

BAB IV BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT

4.1	Bahan dan Material	IV-1
4.1	Alat-Alat	IV-13

BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN

5.1	Umum	V-1
5.2	Bekisting Kolom	V-2
5.2.1	Menyipakan Shop Drawing	V-2
5.2.2	Pekerjaan Clearing Area	V-2
5.2.3	Pabrikasi Bekisting Kolom	V-2
5.2.4	Persiapan Pemasangan Bekisting Kolom	V-3
5.2.5	Penyipatan Marking Kolom	V-4
5.2.6	Pemasangan Sepatu Kolom	V-4
5.2.7	Pemasangan Bekisting Kolom	V-5
5.2.8	Check List Sebelum Pengecoran Kolom	V-8
5.2.9	Pembongkaran Bekisting Kolom	V-8
5.2.10	Perawatan dan Penyimpanan Alat Bekisting Kolom	V-10
5.3	Bekisting Corewall	V-11
5.3.1	Menyipakan Shop Drawing	V-11
5.3.2	Pekerjaan Clearing Area	V-12
5.3.3	Pabrikasi Bekisting Corewall	V-12
5.3.4	Persiapan Pemasangan Bekisting Corewall	V-13
5.3.5	Penyipatan Marking Corewall	V-13
5.3.6	Pemasangan Sepatu Corewall	V-14
5.3.7	Pemasangan Bekisting Corewall	V-15

5.3.8	Check List Sebelum Pengecoran Corewall	V-16
5.3.9	Pembongkaran Bekisting Corewall.....	V-17
5.3.10	Perawatan dan Penyimpanan Alat Bekisting Kolom	V-19

BAB VI PENGENDALIAN PROYEK

6.1	Uraian Umum	VI-1
6.2	Pengendalian Proyek.....	VI-2
6.2.1	Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>).....	VI-3
6.2.1.1	Beton.....	VI-3
6.2.1.2	Bekisting	VI-6
6.2.2	Pengendalian Waktu (<i>Time Control</i>).....	VI-9
6.2.3	Pengendalian Biaya (<i>Cost Control</i>).....	VI-15
6.2.4	Pengendalian Dokumen (<i>Document Control</i>)	VI-16
6.2.5	Pengendalian Tenaga Kerja.....	VI-16
6.2.6	Pengendalian Alat dan Material	VI-18

BAB VII PEMBAHASAN MASALAH

7.1	Uraian Umum	VII-1
7.2	Permasalahan Pada Bekisting Kolom.....	VII-1
7.2.1	Pembersihan Bekisting.....	VII-2
7.2.2	Pemasangan Karet	VII-3
7.3	Permasalahan Pada Struktur	VII-4
7.3.1	Proses Pengeboran dan Penambahan Tulangan	VII-5

BAB VIII PENUTUP

8.1	Kesimpulan	VIII -1
8.2	Saran	VIII -3

DAFTAR PUSTAKA

1.1	Daftar Pustaka
-----	----------------------

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Lokasi Proyek n Rusun Polri Pesing.....	II-4
Gambar 2.2 Site Plan Proyek Pembangunan Rusun Polri Pesing.....	II-4
Gambar 2.3 Master Plan Proyek Pembangunan Rusun Polri Pesing.....	II-5
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Proyek.....	III-5
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Staff.....	III-10
Gambar 4.1 Polyfilm 18 mm	IV-3
Gambar 4.2 Paku.....	IV-4
Gambar 4.3 Sekrup	IV-5
Gambar 4.4 Hollow 50 x 100 mm	IV-5
Gambar 4.5 Steel waller.....	IV-6
Gambar 4.6 Coloumn waller.....	IV-6
Gambar 4.7 Tie rod.....	IV-7
Gambar 4.8 Wing nut.....	IV-7
Gambar 4.9 Vario Coupling.....	IV-8
Gambar 4.10 Corner Coupling	IV-8
Gambar 4.11 Plat Strip dan angkur L	IV-8
Gambar 4.12 Adjustable Rss	IV-9
Gambar 4.13 Adjustable kickers.....	IV-9
Gambar 4.14 Wedge Head Piece	IV-10
Gambar 4.15 Baji.....	IV-10
Gambar 4.16 Base plate	IV-11
Gambar 4.17 Scafold jack.....	IV-11
Gambar 4.18 Clymbing jack.....	IV-12
Gambar 4.19 Sepatu clymbing.....	IV-13
Gambar 4.20 Hanger semi jump form	IV-13
Gambar 4.21 Gergaji manual.....	IV-15
Gambar 4.22 Meteran	IV-16
Gambar 4.23 Palu	IV-17

Gambar 4.24 Waterpass.....	IV-17
Gambar 4.25 Mesin bor tangan.....	IV-18
Gambar 4.26 Gergaji mesin	IV-18
Gambar 4.27 Body harness.....	IV-19
Gambar 4.28 Tower Crane.....	IV-20
Gambar 5.1 Pemasanghan base plate.....	V-3
Gambar 5.2 Marking selimut kolom.....	V-4
Gambar 5.3 Pemasangan sepatu kolom	V-5
Gambar 5.4 Detail bekisting kolom.....	V-5
Gambar 5.5 Pengangkatan bekisting kolom	V-6
Gambar 5.6 Menempatkan kolom pada sepatu kolom	V-6
Gambar 5.7 Pemasangan adjustable Rss dan kickers	V-7
Gambar 5.8 Pengencangan wing nut	V-7
Gambar 5.9 Bekisting siap cor.....	V-8
Gambar 5.10 Pelepasan adjustable Rss dan kickers	V-9
Gambar 5.11 Pelonggaran wing nut	V-9
Gambar 5.12 Pengangkatan bekisting kolom	V-10
Gambar 5.13 Penempatan bekisting kolom setelah cor.....	V-11
Gambar 5.14 Pemasangan base plate.....	V-14
Gambar 5.15 Marking selimut corewall	V-21
Gambar 5.16 Sepatu corewall.....	V-14
Gambar 5.17 Detail bekisting corewall	V-15
Gambar 5.18 Setting bekisting corewall.....	V-15
Gambar 5.19 Pemasangan adjustable Rss dan kickers	V-16
Gambar 5.20 Bekisting corewall siap cor.....	V-17
Gambar 5.21 Pelonggaran dan pelepasan Rss dan kickers	V-18
Gambar 5.22 Pengangkatan bekisting corewall.....	V-18
Gambar 5.23 Penyimpanan bekisting corewall setelah cor	V-19
Gambar 6.1 Truck <i>mixer</i> datang ke lokasi proyek.....	VI-4
Gambar 6.2 Beton diambil sample ke dalam gerobak	VI-4
Gambar 6.3 <i>Sample</i> beton <i>Ready Mix</i> dimasukan kedalam Kerucut Abrams .	VI-4
Gambar 6.4 Kerucut Ditarik Secara Vertikal Dengan Perlahan	VI-5

Gambar 6.5 Diukur ketinggian sample ± 12cm.....	VI-5
Gambar 6.6 Penyimpanan phenolic ditutup terpal untuk menjaga mutu	VI-7
Gambar 6.7 Pengecekan mutu saat pengiriman phenolic	VI-8
Gambar 6.8 Schedule pengecoran	VI-12
Gambar 6.9 Laporan harian	VI-13
Gambar 6.10 Briefing pekerja	VI-18
Gambar 6.11 Bon pengambilan barang	VI-20
Gambar 6.12 Kartu gudang.....	VI-21
Gambar 7.1 Beton keropos	VII-1
Gambar 7.2 Pembersihan bekisting dan pengolesan moidl oil.....	VII-3
Gambar 7.3 Air semen keluar dari celah bekisting.....	VII-3
Gambar 7.4 Pemasangan karet.....	VII-4
Gambar 7.5 Bor Hilti tipe TE 40 <i>Combi Hammer</i>	VII-5
Gambar 7.6 Chemical merek ramset	VII-6
Gambar 7.7 Dispenser merek Ramset.....	VII-6
Gambar 7.8 Blower dan sikat gigi dengan batang besi	VII-7
Gambar 7.9 Stek tulangan balok bordes pada corewall	VII-8
Gambar 7.10 Proses Pengeboran Titik Chemical	VII-9
Gambar 7.11 Pengukuran Kedalaman Lubang	VII-9
Gambar 7.12 Pembersihan Lubang.....	VII-10
Gambar 7.13 Hasil semprotan <i>Chemical</i> sebelum dipakai	VII-10
Gambar 7.14 Proses Memasukan Cairan Chemical Ramset.....	VII-11
Gambar 7.15 Hasil semprotan <i>Chemical</i> sebelum dipakai	VII-11
Gambar 7.16 Proses Memasukan Cairan Chemical Ramset.....	VII-11

DAFTAR LAMPIRAN

Laporan Mingguan.....	L-1
Kartu Asistensi.....	L-19

