

LAPORAN KERJA PRAKTIK

SISTEM KOORDINASI *SUPPORT MECHANICAL & ELECTRICAL* PADA *PROJECT MASS RAPID TRANSIT (MRT)* *PHASE 1* (LEBAK BULUS – BUNDARAN HI) OLEH PT. SHINRYO INDONESIA



**RIAN APRIANTO
NIM : 41313310054**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2016**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**SISTEM KOORDINASI *SUPPORT MECHANICAL & ELECTRICAL* PADA *PROJECT MASS RAPID TRANSIT (MRT)*
PHASE 1 (LEBAK BULUS – BUNDARAN HI) OLEH
PT. SHINRYO INDONESIA**



Disusun Oleh :

Nama : Rian Aprianto
NIM : 41313310054
Program Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN
MATA KULIAH KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM
SARJANA STRATA SATU (S1)
NOVEMBER 2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Rian Aprianto

NIM : 41313310054

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : Sistem Koordinasi *Support Mechanical & Electrical*
pada *Project Mass Rapid Transit (MRT) Phase I* (Lebak
Bulus – Bundaran HI) Oleh PT. SHINRYO
INDONESIA

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan

Jakarta, 03 Oktober 2016



Rian Aprianto

LEMBAR PENGESAHAN**SISTEM KOORDINASI *SUPPORT MECHANICAL & ELECTRICAL* PADA PROJECT *MASS RAPID TRANSIT (MRT)* *PHASE 1* (LEBAK BULUS – BUNDARAN HI) OLEH PT. SHINRYO INDONESIA****Disusun Oleh :**

Nama : Rian Aprianto
NIM : 41313310054
Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal : 16 Januari 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Hadi Pranoto, ST. MT.)

Koordinator Kerja Praktik

(Bethriza Hanum, ST. MT.)

PENGHARGAAN

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas slesainya makalah Laporan Kerja Praktik (KP) yang berjudul “**Sistem Koordinasi *Support Mechanical & Electrical* Pada *Project Mass Rapid Transit (MRT) Phase 1 (Lebak Bulus – Bundaran HI)* Oleh PT. *Shinryo Indonesia*”**. Atas dukungan moral dan materi yang diberikan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik, walaupun saya tahu laporan Kerja Praktik ini masih jauh dari kata sempurna. Laporan Kerja Praktik ini saya kerjakan karena tercantum dalam kurikulum Universitas Mercu Buana yang wajib dipenuhi sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana strata satu (S1)

Pembuatan laporan Kerja Praktik ini di mulai dengan melakukan pembuatan *Design Drawing Mechanical & Electrical, Shop Drawing* (gambar kerja) *Mechanical & Electrical*. Data-data yang di ambil untuk penulisan ini di peroleh dari *Engineering Division*. Kemudian data ini di konsultasikan dengan dosen pembimbing untuk proses pembuatan laporan kerja praktik.

Dalam pembuatan laporan kerja praktik ini saya di bimbing dan di bantu oleh Bapak Chalimin, yang telah mengarahkan dalam penyelesaian tugas ini. Arahan yang telah di berikan berupa pengarahan pada cara penulisan dan penyusunan.

Dalam kesempatan ini saya ingin menyampaikan banyak terima kasih dan penghargaan khusus kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM, selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Bapak Prof. Dr. Chandrasa, selaku Dekan fakultas Teknik Universitas Mercu Buana
3. Bapak Dr. Ing. Darwin Sebayang, selaku ketua program studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana Jakarta.
4. Bapak Hadi Pranoto St, Mt , selaku dosen pembimbing
5. Bapak Chalimin, selaku pembimbing kerja Praktik di PT. Shinryo Indonesia
6. Seluruh karyawan dan rekan kerja PT. *Shinryo Indonesia*

7. Kedua orang tua Bapak Slamet Riyanto dan Ibu Sri Indrawati, beserta keluarga dan tidak lupa juga Istriku tercinta Rury Agustin yang telah memberikan dukungan moral, doa, maupun material.
8. Rekan-rekan Teknik Mesin angkatan XXIII Universitas Mercu Buana
9. Beserta semua pihak yang telah membantu dalam menyusun tugas ini hingga selesai yang tidak bisa di sebutkan satu-persatu.

Semoga segala amal dan ibadah serta segala bantuan yang di berikan tersebut mendapatkan pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis berharap hasil laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya mahasiswa mesin, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas ini.

Jakarta, 03 Oktober 2016

Penulis,



Rian Aprianto

DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1	1
TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 LATAR BELAKANG PERUSAHAAN	1
1.1.1 SEJARAH PERUSAHAAN	1
1.1.2 LOKASI PERUSAHAAN	2
1.1.3 BIDANG USAHA PERUSAHAAN	4
1.1.4 STRUKTUR ORGANISASI	5
BAB II	6
LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	6
2.1 TUJUAN	6
2.2 WAKTU DAN PELAKSANAAN	6
2.3 TUGAS DAN KEWAJIBAN	7
2.4 BUKU LOG AKTIVITAS MINGGUAN	7
2.5 RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	7
2.5.1 Minggu Pertama (05 September 2016 – 09 September 2016)	7
2.5.2 Minggu Kedua (12 September 2016 – 16 September 2016)	7
2.5.3 Minggu Ketiga (19 September 2016 – 23 September 2016)	8
2.5.4 Minggu Keempat (26 September 2016 – 30 September 2016)	8
BAB III	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
3.1 PENDAHULUAN	9
3.2 DEFINISI KOMPONEN	11
3.3 TUJUAN <i>SUPPORTING</i>	12
3.4 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN <i>SUPPORTING</i>	12
BAB IV	13
PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	13
4.1 ALUR PROSES	13

4.1.1	<i>DESIGN DRAWING</i>	13
4.1.2	<i>SHOP DRAWING</i>	14
4.1.3	<i>CHECK ENGINEERING & PROJECT MANAGER</i>	15
4.1.4	<i>SUBMIT (KONSULTAN)</i>	15
4.1.5	<i>APPROVE SHOP DRAWING</i>	15
4.1.6	<i>SUPPORT PRODUCTION</i>	15
BAB V		18
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		18
5.1 KESIMPULAN		18
5.2 REKOMENDASI		18
DAFTAR PUSTAKA		19
LAMPIRAN		
BUKU LOG KERJA PRAKTIK		18

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 Gedung Graha Pratama <i>Joint Operation PT. Shinryo Indonesia</i>	2
1.2 Logo Shinryo Indonesia	3
1.3 Peta Lokasi <i>Site Office Shinryo Indonesia</i>	3
1.4 Struktur Organisasi PT. <i>Shinryo Indonesia</i>	5
3.1 Diagram Proses Pembuatan <i>Support</i>	10
4.1 <i>Shop Drawing Support</i>	14
4.2 <i>Support Production</i>	16
4.3 <i>Mechanical Support Installation</i>	17
4.4 <i>Mechanical Support Installation</i>	17

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
3.1 Definisi Komponen	11