

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM PEMBUATAN PANEL LVMDP
PROYEK SAUMATA APARTEMENT ALAM SUTERA

**Laporan Kerja Praktek ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Pengambilan Tugas Akhir**



Di susun oleh :

Nama : Idham Malik

Nim : 41613110036

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Perihal : Penulisan Laporan Kerja Praktek

Yang bertanda tangan dibawah ini ,

Nama : Idham Malik
NIM : 41613110036
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah melakukan **Kerja Praktek** dan Pembuatan **Laporan Kerja Praktek** dengan judul dan pelaksanaan sebagai berikut :

Judul Laporan : Sistem Pembuatan Panel LVMDP Proyek Saumata Apartement
Alam Sutera.
Tempat : PT Trias Indra Saputra
Alamat : Jl. Dokter Kamal Muara VII Blok A No.6 Jakarta

Sehubungan dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan **Laporan Kerja Praktek** yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan **Laporan Kerja Praktek** ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap orang lain, maka saya bersedia bertanggungjawab sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan universitas Mercubuana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan

Jakarta 26 November 2016


METERAI
TEMPEL
6000
ENAM RIBU RUPIAH
(Idham Malik)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Idham Malik
NIM : 41613110036
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Laporan : Sistem Pembuatan Panel LVMDP Proyek Saumata Apartement
Alam Sutera.
Tempat : PT Trias Indra Saputra
Alamat : Jl. Dokter Kamal Muara VII Blok A No. 6 Jakarta

Telah disetujui dan diterima sebagai syarat kelulusan mata Kuliah Kerja Praktek pada
Program Studi Teknik Industri Universitas Mercubuana Jakarta .

Jakarta 26 November 2016

Menyetujui dan Mengesahkan,



Atep Afia Hidayat, Ir,M.Si
Dosen Pembimbing Kerja Praktek



Igna Saffrina Fahin, ST, M.Sc
Koordinator kerja Praktek

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Dr. Ir. Zuhra Fitri Ikatrinasari, MT
Ketua Program Studi Teknik Industri



PT. TRIAS INDRA SAPUTRA

Sentra Industri Terpadu Pantai Indah Kapuk
Jl. Dokter Kamal Muara VII Blok A No. 6, Jakarta 14470, Indonesia
Telp : +6221 555 2989 (Hunting), Fax: +6221 619 8571, 619 5812
Email : Info@TriasIndraSaputra.com, Website : www.TriasIndraSaputra.com



Jakarta, 11 November 2016

No: 0768/TIS/RTC-SKE/APR /2016

Kepada yth :

Universitas Mercubuana

Jalan Raya Meruya Selatan No. 01

Kembangan, Jakarta Barat

Up : Ibu Igna Saffrina Fahin, ST., M.Sc

Perihal : Jawaban Permohonan Kerja Praktek

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat Permohonan Kerja Praktek Nomor 053/07/F-KP/X/2016 atas nama Idham Malik dan berhubung yang bersangkutan adalah karyawan PT. Trias Indra Saputra yang sampai saat ini masih aktif, kami PT. Trias Indra Saputra menyambut baik permohonan tersebut.

Pada kesempatan ini kami juga ingin menginformasikan bahwa segala bentuk informasi atau dokumen PT. Trias Indra Saputra yang digunakan oleh yang bersangkutan untuk membuat laporan tidak boleh disebarluaskan karena hal tersebut merupakan asset perusahaan. Dan laporan yang sudah diapproval harus diserahkan pula ke PT.Trias Indra Saputra.

Demikian dari kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Hormat kami,

PT. TRIAS INDRA SAPUTRA

Avanki Sri Ariesanti

RTC Manager

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi ALLAH SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnya sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul “Sistem Pembuatan Panel LVMDP Proyek Saumata Apartement Alam Sutera” dapat di selesaikan dengan tepat waktu . Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri untuk mahasiswa program Strata Satu (S-1) dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Industri pada Universitas Mercubuana Jakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Leo Hermanto selaku President Director PT. Trias Indra Saputra yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini. Serta Bapak Jhansen Horrison, Ibu Doris, Bapak Alexander , Bapak Kadafi yang sudah memberikan ide, masukan, dan arahan dalam mengerjakan Kerja Paraktek ini.
3. Seluruh karyawan PT. Trias Indra Saputra yang telah memberikan dukungan dan informasi dalam menyelesaikan Kerja Praktek ini.
4. Ibu Zulfa Fitri Ikatrinasari, Dr. Ir. MT, selaku koordinator Kerja Praktek dan Ketua Program Studi Teknik Industri yang telah meluangkan waktu sehingga Kerja Praktek ini bisa berjalan dengan lancar.
5. Bapak Atep Afia Hidayat, Ir. M.Si, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan bagi Kerja Praktek ini.

6. Mahasiswa/i Kelas Karyawan Program Studi Teknik Industri angkatan 23 yang selalu memberikan dukungan dan dorongan untuk dapat segera menyelesaikan Kerja Praktek ini dan lulus bersama-sama.
7. Seluruh orang yang terlibat dalam penyelesaian Kerja Praktek ini.

Semoga dengan adanya Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih dan mohon maaf yang sebesar-besarnya jika ada kekurangan maupun kesalahan dalam penulisan Kerja Praktek ini.



Jakarta, 26 Nopember 2016

Penulis

Idham Malik

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Lokasi Kerja Praktek.....	2
1.4 Jadwal Kerja Praktek.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Analisa Organisasi.....	5
2.2 Visi , Misi dan Filosofi Perusahaan.....	7
2.3 Lokasi Perusahaan.....	9
2.4 Struktur Organisasi.....	10
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	

3.1 Pengertian Proses Produksi.....	30
3.2 Jenis-Jenis Proses Produksi.....	31
3.3 Pengertian Pengendalian Proses Produksi.....	35
3.4 Arti Penting Pengendalian Proses Produksi.....	36
3.5 Sistem Pengendalian Proses Produksi.....	37
3.6 Fungsi Pengendalian ProsesProduksi.....	39
3.7 Pengertian Kualitas Produk.....	41
3.8 Hubungan Kualitas Produk dengan Proses Produksi.....	44

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengertian Panel LVMDP.....	46
4.2 Fungsi Panel LVMDP.....	46
4.3 Komponen-Komponen Panel LVMDP.....	48
4.4 Proses Pengumpulan Data Panel LVMDP.....	56
4.5 Proses Pengolahan Data Panel LVMDP.....	56
4.6 Diagram Aliran Pross Panel LVMDP.....	68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.1 Tampak Satelit (Lokasi PT. Trias Indra Saputra)	9
Gambar 2.3.2 Tampak Perspektif (Lokasi PT. Trias Indra Saputra)	10
Gambar 2.4.1. Struktur Organisasi PT. Trias Indra Sputra	11
Gambar 2.4.2. Struktur Organisasi Organisasi Proyek Saumata	11
Gambar 4.2.1 Gambar Panel LVMDP	47
Gambar 4.3.1 Gambar Box Panel LVMDP.....	48
Gambar 4.3.2 Gambar Pilot Lamp.....	49
Gambar 4.3.3 Gambar Fuse.....	50
Gambar 4.3.4 Gambar CT.....	51
Gambar 4.3.5 Gambar ACB.. ..	51
Gambar 4.3.6 Gambar MCCB	52
Gambar 4.3.7 Gambar MCB.....	53
Gambar 4.3.8 Gambar Contactor.....	53
Gambar 4.3.9 Gambar Kapasitor Bank.....	54
Gambar 4.3.10 Gambar Relay.....	54
Gambar 4.3.11 Gambar Cu Busbar.....	55
Gambar 4.4.1 Gambar Single Line Diagram.....	56
Gambar 4.4.2 Gambar Design Box Panel.....	63
Gambar 4.4.3 Gambar Approval.....	64