

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**MEMBUAT STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR**  
**PADA UNIT *WATER TRUCK***  
**DI PT. REKAYASA BADJA UTAMA**



**SUYADI / NIM. 41310110046**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA**  
**2013**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS

*Diajukan untuk memenuhi persyaratan kurikulum Sarjana Strata Satu (S-1)*

*Program Studi Teknik Mesin*

*Fakultas Teknik*

*Universitas Mercu Buana*

Dengan Judul

**MEMBUAT STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR  
PADA UNIT WATER TRUCK  
DI PT. REKAYASA BADJA UTAMA**

Disusun oleh :

**SUYADI**

41310110046

MERCUBUANA  
UNIVERSITAS

**MERCUBUANA**  
*Laporan ini telah disetujui dan disahkan oleh :*

Koordinator Kerja Praktek

  
( **Nanang Ruhyat ST, MT** )



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN

**PT. REKAYASA BADJA UTAMA**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Desi Fujianti, SE.**

Jabatan : **Project Manajer**

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : **SUYADI**

NIM : **41310110046**

Jurusan : **Teknik Mesin**

Telah melaksanakan kerja praktek di Pabrik **PT. REKAYASA BADJA UTAMA** dari tanggal **1 November s/d 30 November 2013**.

Demikian surat keterangan ini kami berikan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Jakarta, 22 Desember 2013

Hormat saya,

 **PT. REKAYASA BADJA UTAMA  
TANGERANG-BANTEN**

**DESI FUJANTI, SE.**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah saya haturkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan karuniaNya sehingga penulisan Laporan Kerja Praktek yang berjudul **MEMBUAT STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PADA UNIT WATER TRUCK DI PT. REKAYASA BADJA UTAMA** ini dapat diselesaikan.

Laporan kerja praktek ini membahas tentang cara pengoperasian unit water truck yang diproduksi di PT. Rekayasa Badja Utama mulai dari pengenalan bagian-bagian utama , pemeriksaan awal, cara mengoperasikan fungsi dari sistem sampai dengan cara mematikan unit *water truck* di lapangan.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini penulis banyak sekali dibantu oleh berbagai pihak, untuk itu penulis sangat ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

- 1) **Bpk. Nanang Ruhyat, ST., MT.**, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pemikirannya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas kerja praktek ini.
- 2) **Ibu. Desi Fujianti, SE.**, selaku Manajer Produksi yang telah memberi masukan serta ilmu yang tidak penulis dapatkan di bangku kuliah.
- 3) Rekan-rekan mahasiswa **Universitas Mercu Buana jurusan teknik mesin angkatan 17** yang telah memberikan kritik dan sarannya.

Akhirnya saya berharap penulisan Tugas Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi saya sendiri khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Jakarta, 22 Desember 2013

Hormat saya,

**SUYADI**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSISTAS .....	i
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB IPENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penulisan .....	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
1.5 Metode Pembahasan Judul .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN .....	5
2.1 Sejarah Perusahaan .....	5
2.2 Divisi Perusahaan .....	5
2.3 Visi dan Misi .....	6
2.4 Struktur Perusahaan .....	7
BAB III MEMBUAT STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PADA UNIT WATER TRUCK.....	9
3.1 Bagian-Bagian Utama.....	9
3.2 Persiapan .....	14
3.2.1 Hidrolik Sistem.....	14
3.2.2 Dispensing Sistem .....	16
3.2.3 Unit Truck dan Lingkungan .....	17

3.3	Cara Pengoperasian.....	18
3.2.1	Water Sprayer Head.....	18
3.2.2	Water Cannon.....	21
3.2.3	Hose Reel.....	22
3.2.4	Emergency Spray.....	23
3.2.5	Prosedur Mematikan.....	24
BAB IV PENUTUP.....		24
DAFTAR ACUAN.....		27



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur organisasi.....	7
Gambar 3. 1 Water Tank dan Compartement.....	9
Gambar 3. 2 Compartement .....	10
Gambar 3. 3 Water Cannon dan Spray Head Valve .....	10
Gambar 3. 4 Hose Reel .....	11
Gambar 3. 5 Panel Pneumatik .....	11
Gambar 3. 6 Main Pump dan PTO .....	12
Gambar 3. 7 Hydraulick Oil Tank.....	12
Gambar 3. 8 Motor Hydraulic dan Water Pump .....	13
Gambar 3. 9 Emergency Sprayer.....	13
Gambar 3. 10 Manifold Blok.....	14
Gambar 3. 11 Working Lamp.....	14
Gambar 3. 12 Oil Level dan Ball Valve.....	15
Gambar 3. 13 Oil Filter .....	16
Gambar 3. 14 Screen Strainer.....	16
Gambar 3. 15 Switch.....	17
Gambar 3. 16 Water Sprayer .....	18
Gambar 3. 17 Butterfly Valve No. 1 dan 2 .....	19
Gambar 3. 18 Butterfly Valve No. 1 dan 2 .....	19
Gambar 3. 19 Screw Adjuster .....	20
Gambar 3. 20 Knop Potensio.....	21
Gambar 3. 21 Fungsi Water Cannon.....	22
Gambar 3. 22 Fungsi Hose Reel .....	22
Gambar 3. 23 Butterfly Valve No. 5 dan 6 .....	23
Gambar 3. 24 Butterfly Valve No. 1 dan 7 .....	24



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA