

LAPORAN KERJA PRAKTEK
CARA KERJA MESIN PERAKIT RADIATOR
DI PT. HYDRAXLE PERKASA

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat Dalam Mencapai Gelar
Sarjana Strata Satu (S1)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Ngarifin
NIM : 41308110022
Jurusan : Teknik Mesin
Pembimbing : Nanang Ruhyat, ST, MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LAPORAN KERJA PRAKTEK

CARA KERJA MESIN PERAKIT RADIATOR DI PT. HYDRAXLE PERKASA

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat Dalam Mencapai Gelar
Sarjana Strata Satu (S1)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Ngarifin
NIM : 41308110022
Pembimbing : Nanang Ruhyat,ST,MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LAPORAN KERJA PRAKTEK

CARA KERJA MESIN PERAKIT RADIATOR DI PT. HYDRAXLE PERKASA

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat Dalam Mencapai Gelar
Sarjana Strata Satu (S1)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Ngarifin
NIM : 41308110022
Jurusan : Teknik Mesin
Pembimbing : Nanang Ruhyat,ST,MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Ngarifin
NIM : 41308110022
Program Studi : Teknik Mesin
Judul : *CARA KERJA MESIN PERAKIT
RADIATOR DI PT. HYDRAXLE PERKASA*

Telah diperiksa dan disetujui sebagai syarat mendapatkan gelar sarjana S1.

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Koordinator Kerja Praktek

Nanang Ruhyat ,ST,MT.

Nanang Ruhyat ,ST,MT.

Ketua Program Studi Teknik Mesin

Abdul Hamid ,ST,MT.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah swt. atas segala kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Laporan kerja praktek ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana S-1.

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini, penyusun banyak mendapat bantuan, arahan dan dorongan dari banyak pihak, terutama dosen pembimbing, pembimbing lapangan, rekan sejawat dan keluarga. Pada kesempatan ini saya sampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Abdul Hamid ,ST,MT. selaku ketua Program Studi Teknik Mesin
2. Bapak Nanang Ruhyat ,ST,MT. selaku dosen pembimbing kerja praktek
3. Bapak Robinson P selaku kepala departemen PT Hydraxle Perkasa.
4. Bapak Sukasno sebagai pembimbing selama penyusun kerja praktek di PT Hydraxle Perkasa.
5. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan baik moril maupun materi.
6. Teman-teman PT Hydraxle Perkasa, yang memberikan data-data yang dibutuhkan penyusun.

Laporan kerja praktek ini mungkin jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan. Akhirnya semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat kepada pengembangan Iptek di Indonesia terutama pada bidang teknik manufaktur dan machinery.

Jakarta, 13 Juni 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan manfaat	1
1.3. Tempat dan Pelaksanaan	1
1.4. Metode Penulisan	2
1.5. Sistematika Penulisan	2

BAB II. PT. HYDRAXLE PERKASA

2.1. Sejarah berdirinya Perusahaan	3
2.2. Visi dan Misi PT.Hydraxle Perkasa	3
2.3. Struktur Organisasi PT.Hydraxle Perkasa	4
2.4. Latar Belakang Berdirinya MC PT.Hydraxle Perkasa	4
2.5. Tenaga Kerja dan Jam Kerja	5
2.6. Operasional PT.Hydraxle Perkasa	5
2.7. Aktivitas Harian PT.Hydraxle Perkasa	6

BAB III CARA KERJA MESIN PERAKIT RADIATOR

3.1. Mesin Perakit Radiator	7
3.1 <i>Unit Power Pack</i>	8
3.2 <i>Pompa Unit</i>	9
3.3 <i>Relief Valve</i>	9
3.4 <i>Manifold Block</i>	10
3.5 <i>Pressure Gauge</i>	10
3.6 <i>Selang Hidraulik</i>	10
3.7 <i>Directional Valve</i>	10
3.10 <i>Check Valve</i>	11
3.11 <i>Service Unit</i>	12

3.12	<i>Manifold Block</i>	12
3.13	<i>Pressure Gauge</i>	12
3.14	<i>Tubing Pun</i>	13
3.15	<i>Flow Control</i>	13
3.16	<i>Fitting Tube</i>	13
3.17	<i>Directional Valve</i>	13
3.18	<i>Kompresor</i>	14
3.2.	Cara Kerja Mesin Perakit Radiator	15
3.2.1	Operasi Manual	15
3.2.2	Operasi Otomatis	16

BAB IV PENUTUP

4.1	Kesimpulan	17
4.2	Saran	17

DAFTAR PUSTAKA	18
-----------------------	----

DAFTAR ACUAN	19
---------------------	----

