

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERAWATAN TURBOCHARGER PADA BUS HINO RK8

DI PT. ANUGERAH SARANA DINAMIKA

PEMDA JAKARTA UTARA



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

oleh :

Ganang Kuncoro

41312010043

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nama : Ganang Kuncoro
NIM : 41312010043
Tugas : Laporan Kerja Praktek

Laporan kerja praktek ini merupakan salah satu persyaratan untuk mencapai gelar sarjana Strata 1 (S1) Teknik Mesin. Dengan ini, saya menyatakan bahwa saya mengerjakan laporan kerja praktek ini dengan sungguh-sungguh dan tidak menyalin hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 16 Desember 2015

Penulis,

Ganang Kuncoro

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Kurikulum Sarjana Strata 1 (S1)

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

dengan judul:

PERAWATAN TURBOCHARGER PADA BUS HINO RK8

disusun oleh:

Nama : Ganang Kuncoro

NIM : 41312010043

Laporan ini disetujui dan disahkan oleh:

MERCU BUANA

Jakarta, 16 Desember 2015

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek



Nurato, ST, MT

Dosen Pembimbing

Haris wahyudi ST.,MSc



SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa Mahasiswa Universitas Mercu Buana Jl. Meruya Selatan. Kelurahan Kembangan - Jakarta Barat, dengan data-data sebagai berikut :

No.	Nama Mahasiswa	N I M	Fakultas	Program Study
1	Andrian Dwi Nugroho	41312010020	Teknik	Teknik Mesin
2	Novan Rizky Ariyan	41312010044	Teknik	Teknik Mesin
3	Ganang Kuncoro	41312010043	Teknik	Teknik Mesin
4	Kurnellus Rio Pribadi	41312010020	Teknik	Teknik Mesin

Telah selesai mengikuti kerja paktek di perusahaan kami selama 2 (dua) minggu terhitung mulai tanggal ... 30 November 2015 sampai dengan 12 Desember 2015... dan kami tempat kan diperusahaan rekanan kami yaitu di Pusat Penyimpanan Barang Daerah - Pemprov DKI Jakarta, Jl. Perintis Kemerdekaan No. 1 Pulomas - Jakarta Timur.

Selama mengikuti Kerja Praktek yang bersangkutan menunjukkan rasa ingin tahu dan disiplin yang tinggi serta kerja sama team yang baik.

Demikian surat keterangan kerja praktek ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Bekasi, 12 Desember 2015


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Dasuki Abdullah
Pengawas lapangan

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, penulis mengucapkan puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “PERAWATAN TURBOCHARGER PADA BUS HINO RK8” yang dilaksanakan pada tanggal 30 November – 12 Desember 2015 di PT. Anugerah Sarana Dinamika.

Kerja praktek merupakan kegiatan yang wajib ditempuh oleh setiap mahasiswa jurusan Teknik Mesin di Universitas Mercu Buana Jakarta. Kegiatan kerja praktek ini dilaksanakan untuk mendapatkan pengalaman kerja secara langsung.

Selama melakukan kerja praktek yang dilanjutkan penulisan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya telah mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, sehingga tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua tercinta atas kasih sayang, do'a, dukungan, motivasi dan segala yang telah diberikan, hingga tidak ada yang dapat penulis berikan untuk membalasnya.
2. Bapak Hadi Pranoto ST. MT. , yang telah bersedia menerima penulis untuk melakukan kerja praktek di perusahaan miliknya.
3. Bapak Dasuki Abdullah, selaku Pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan dan arahan pada penulis pada saat melaksanakan Kerja Praktek.
4. Bapak Nurato, ST. MT, selaku koordinator kerja praktek jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Prof. Dr. Ing Darwin Sebayang, selaku ketua jurusan program studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Desember 2015

Penulis,



Ganang Kuncoro

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I TINJAUAN UMUM PT. ANUGERAH SARANA DINAMIKA....	1
1.1 SEJARAH PERUSAHAAN	1
1.2 LATAR BELAKANG PERUSAHAAN.....	1
1.2.1 Nama Perusahaan.....	1
1.2.2 Logo Perusahaan.....	2
1.2.3 Lokasi Perusahaan	2
1.2.4 Data perusahaan.....	3
1.3 STRUKTUR ORGANISASI	4
1.4 VISI DAN MISI.....	5
1.5 BIDANG USAHA	5
1.5.1 Produk dan Layanan	5
BAB II LINGKUP KERJA PRAKTEK DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 LINGKUP KERJA PRAKTEK	7
2.2 WAKTU DAN TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	7
2.3 TUJUAN KERJA PRAKTEK	7
2.4 LANDASAN TEORI	8
2.4.1 Prinsip Turbocharger	
2.4.2 Komponen – Komponen Turbocharger	10
BAB III AKTIVITAS KERJA PRAKTEK.....	15
3.1. MINGGU PERTAMA (30 NOVEMBER 2015 – 5 NOVEMBER 2015).....	15
3.2. MINGGU KEDUA (7 DESEMBER 2015 – 12 DESEMBER 2015).....	15
3.3. DIAGRAM ALIR PERAWATAN TURBOCHARGER.....	17
BAB IV PEMBAHASAN.....	18
4.1 CARA PERAWATAN TURBOCHARGER	18

4.1.1. Perawatan Dalam Hal Pelumasan.....	19
4.1.2. Pemeriksaan Komponen – Komponen Turbocharger	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Logo PT. ANUGERAH SARANA DINAMIKA.....	2
Gambar 1.2	Lokasi PT Anugerah Sarana Dinamika.....	2
Gambar 1.3	Struktur organisasi	4
Gambar 2.1	Skema Turbocharger	8
Gambar 2.2	Komponen – komponen turbocharger	10
Gambar 2.3	Turbin pada turbocharger.....	11
Gambar 2.4	Kompresor pada turbocharger	12
Gambar 2.5	Center Housing dan Rotating Assembly (CHRA).....	13
Gambar 3.1	Diagram alir perawatan turbocharger	17
Gambar 4.1	Turbocharger	18
Gambar 4.2	Memeriksa Putaran Kompresor.....	21
Gambar 4.3	Memeriksa aksial play	21
Gambar 4.4	Memeriksa radial play.....	22

