

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Nama : Endang Purnama

NIM : 01300-045

Jurusan : Teknik Mesin

Judul KP: Perawatan AC Toyota Avanza di PT. Tunas Ridean Tbk



Koordinator Kerja Praktek,

Pembimbing Kerja Praktek

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Nanang Ruhyat, ST. MT)

(Nanang Ruhyat, ST.MT)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek ini. Laporan kerja praktek ini ditulis untuk melengkapi tugas-tugas mata kuliah kerja praktek. Kerja praktek merupakan mata kuliah wajib di program strata satu jurusan teknik mesin dan syarat untuk melaksanakan tugas akhir.

Selama melaksanakan kerja praktek dan penulisan laporan praktek ini, penulis mengalami kesulitan karena tidak adanya pengalaman kerja praktek di perusahaan-perusahaan dan kurangnya mata kuliah praktek mengenai perawatan. Namun di samping itu penulis mendapat pengetahuan baru tentang dunia otomika.

Selama penulisan Laporan Kerja Praktek ini, penulis mendapat banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya dan kemudahan – kemudahan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
2. Orang tua dan adik – adik saya yang banyak memberikan dukungan materi maupun dorongan semangat yang tak pernah pudar.
3. Bapak Nanang Ruhyat, ST selaku pembimbing dan koordinator kerja praktek untuk jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Usman Adie, selaku Service Manager PT. Tunas Ridean Tbk.
5. Bapak Sumardi, selaku pembimbing Kerja Praktek di PT. Tunas Ridean Tbk.
6. Para Mekanik PT. Tunas Ridean Tbk yang telah membantu dalam memberikan informasi.
7. Lala dan Pury, untuk dukungan dan motivasinya selama ini.
8. Rudi Q-tink dan Timboel okzt atas bantuan mekanisme pengetikan dan print.
9. Andri, Omponk, Arie, Zabrid, Gopal, dan semua teman-teman Jurusan Teknik Mesin.
10. Teman – Teman yang Satu Perjuangan Untuk Indonesia (Front Indonesia Semesta), Rakyat Pusgiwa dan Teman – teman yang lain yang tak bisa disebutkan satu persatu oleh penulis.

Penulis menyadari bahwa pada laporan kerja praktek ini masih terdapat kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak. Penulis berharap bahwa laporan kerja praktek ini dapat memberikan sumbangan pengetahuan yang bermanfaat.

Jakarta, Februari 2008

(penulis)



DAFTAR ISI

LEMBAR KETERANGAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	1
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Metode Penulisan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi	7
2.2.1 Service Manager	9
2.2.2 Departemen Administrasi	9
2.2.3 Departemen Service	10
2.2.4 Partman	12
2.2.5 T. Keeper	13
2.2.6 Service Plus	13
2.2.7 Washing	13
2.2.8 Dispatcher	13

BAB III SISTEM AC PADA TOYOTA YARIS	14
3.1 Pengertian AC	14
3.2 Komponen – Komponen Utama AC	15
3.2.1 Kompresor	15
3.2.2 Magnetik Clutch	20
3.2.3 Kondensor	22
3.2.4 Receiver	24
3.2.5 Unit Pendingin	26
BAB IV PERAWATAN KOMPRESOR AC PADA TOYOTA YARIS	29
4.1 Tahapan Perawatan	29
4.2 Persiapan Perawatan	30
4.3 Pemeriksaan Awal	31
4.4 Langkah – Langkah Pembongkaran	31
4.5 Pemeriksaan Spesifik	34
4.6 Perawatan Kompresor	36
4.7 Pemasangan	37
4.8 Finishing	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Simpulan.....	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	46