

**LAPORAN
KERJA PRAKTEK**

**PERAWATAN AIR CONDITIONER PADA
TOYOTA YARIS
PT. MITRA MATRA MOBILINDO**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memenuhi Tugas Akhir
(skripsi)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2007**

LEMBAR PENGESAHAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA



TUGAS KERJA PRAKTEK
“ PERAWATAN AIR CONDITIONER PADA
U N TOYOTA YARIS A S
D I PT. MITRA MATRA MOBILINDO ”
MERCU BUANA

Laporan ini telah diperiksa dan disetujui oleh :

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

(Nanang Ruhyat. ST)

LEMBAR PENGESAHAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA



TUGAS KERJA PRAKTEK
“ PERAWATAN AIR CONDITIONER PADA
U N TOYOTA YARIS A S
DI PT. MITRA MATRA MOBILINDO ”
MERCU BUANA

Laporan ini telah diperiksa dan disetujui oleh :

Mengetahui,

Pembimbing Kerja Praktek

(Nanang Ruhyat. ST)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayangnya 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 Ir. Ariosuko, selaku koordinator kerja praktek untuk jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Nanang Ruhyat. ST selaku Koordinator dan Pembimbing Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Drs. Hendarto. A, selaku Service Manager PT. Mitra Matra Mobilindo.
6. Bapak Iwanto Sugeng, selaku pembimbing Kerja Praktek di PT. Mitra Matra Mobilindo.
7. Para Mekanik PT. Mitra Matra Mobilindo yang telah membantu dalam memberikan informasi.

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, Mei 2007

(penulis)

DAFTAR ISI

LEMBAR KETERANGAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
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 KEIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Simpulan.....	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	46