

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PENGENALAN *CENTRAL LOCK* KHUSUS MOBIL MERCEDES-BENZ *B-CLASS W 245* DI PT MERCEDES-BENZ *DISTRIBUTION* INDONESIA**



**Di susun oleh :**

**Nama : Siswanto**

**Nim : 41308010032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2012**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi berkah dan rahmat-Nya yang begitu besar sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek Ini.

Laporan Kerja Praktek ini dibuat sebagai salah satu syarat bagi Mahasiswa untuk menempuh Program Sarjana Strata Satu (S-1) pada jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana Jakarta. Laporan Kerja Praktek yang dibuat adalah *PENGENALAN CENTRAL LOCK PADA MOBIL MERCEDES-BENZ B-CLASS W 245*.

Dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini penulis banyak mendapat dukungan, bimbingan, pengarahan dan bantuan baik moral dan material, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT pencipta alam semesta beserta isinya, berkat rahmat serta curahan hidayah-Nya untuk selalu bersyukur atas nikmat-Nya.
2. Kedua Orang tuaku yang tercinta, kakak-kakakku dan Devvy Febriana calon ibu dari anak-anakku beserta seluruh keluargaku dengan segala kasih sayangnya dan jasa-jasanya yang telah memberikan doa, dukungan moril dan semangat kepada penulis.
3. Tama Setyawan, Eko Prasetyo, Achmad Nur Waluyo, Hendry Aristyo Putro, Dede Maulana, Putra Si anak Gunung, Agus Tri Setabudi, Widi Himawan, dan semua Teman-temanku Mahasiswa Universitas Mercu Buana khususnya teknik Mesin S-1 angkatan 2008 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, Terima kasih atas doanya, dukungan dan bantuannya.

4. Bapak Firman dan Bapak Mantri yang selalu memberikan nasihat kepada saya.
5. PT Mercedes-Benz Distributor Indonesia, beserta rekan-rekan yang telah membantu dalam pengambilan data dan pembuatan laporan, seperti Bapak Ifran, Bapak Jay, dan Bapak Tomo.
6. Bapak Nanang Ruhyat, ST. MT. selaku koordinator kerja praktek pada jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Universitas Mercu Buana.
7. Bapak Nanang Ruhyat, ST. MT. selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Penulis menyadari, banyak terdapat kekurangan-kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan saran-saran yang membangun dan untuk membantu menyempurnakan Laporan Kerja Praktek ini sehingga menjadi lebih baik. Akhir kata penulis berharap Laporan Kerja Praktek ini bermamfaat bagi rekan-rekan Mahasiswa dalam menyelesaikan tugasnya.

Jakarta, Desember 2012

Penulis

**Siswanto**

## LEMBAR PENGESAHAN

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

*Program Studi Teknik Mesin*

*Fakultas Teknik*

*Universitas Mercu Buana*

Dengan judul

**Pengenalan *CENTRAL LOCK* PADA MOBIL  
MERCEDES-BENZ *B-CLASS* W245 DI PT MERCEDES-  
BENZ *DISTRIBUTOR* INDONESIA**

Disusun Oleh :

NAMA : Siswanto

NIM : 41308010032

*Laporan ini telah disetujui dan disahkan Oleh :*

Mengetahui

Koordinator Kerja Praktek

  
(Nanang Ruhyat, ST.MT.)

Dosen Pembimbing

  
(Nanang Ruhyat, ST.MT.)

# LEMBAR PERNYATAAN

**Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Mercu Buana**



**Nama : Siswanto  
Nim : 41308010032  
Tugas : Laporan Kerja Praktek**

Dengan tersusunnya tugas Laporan Kerja Praktek ini sebagai persyaratan mencapai gelar sarjana S-1 Teknik Mesin. Dengan ini saya menyatakan bahwa saya mengerjakan Laporan Kerja Praktek ini dengan sesungguhnya dan tidak menyalin atau mengcopy hasil karya orang lain.

Jakarta, Desember 2012

Penulis

( **Siswanto** )

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.2 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penulisan.....	2
1.5 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Mercedes-Benz.....	4
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan.....	9
2.2.1 Visi.....	9
2.2.2 Misi.....	9
2.3 Struktur Organisasi.....	10
2.3.1 <i>After Sales Department</i> .....	10
2.4 Lokasi Perusahaan.....	11
2.4.1 Sales Dan Marketing.....	12
2.4.2 <i>After Sales Department</i> .....	12
2.4.3 <i>Cv/Pc Plant</i> .....	13
2.5 Kepemilikan Perusahaan.....	13
2.6 Jenis-jenis Mobil Mercedes-Benz.....	14

BAB III PENGENALAN CENTRAL LOCK PADA MOBIL MERCEDES-BENZ B-CLASS W 245.....	17
3.1 Pengertian Central Lock.....	17
3.2 Fungsi Central Lock.....	17
3.3 Komponen Central Lock.....	18
3.3.1 Aktuator Set.....	18
3.3.2 <i>Control Module</i> .....	19
3.3.3 Kunci Pemancar.....	19
3.4 Mengunci Dengan Kunci Pemancar.....	22
3.4.1 Fungsi.....	22
3.5 Mengaktifkan Dengan Kunci Pemancar.....	26
3.5.1 Fungsi.....	26
3.6 Blok Diagram.....	29
3.7 Infrared Remote Control Receiver Unit.....	31
3.8 Front Door Control Unit.....	32
3.8.1 Left Front Door Control Unit.....	32
3.8.2 Right Front Door Control Unit.....	34
3.9 Kontrol Unit Pintu Belakang.....	35
3.9.1 Kontrol Modul Pintu Kiri Belakang (N69/3).....	35
3.9.2 Kontrol Modul Pintu Kanan Belakang (N69/3).....	36
 BAB IV PENUTUP.....	 37
4.1 Kesimpulan.....	37
4.2 Saran.....	37
 DAFTAR PUSTAKA.....	 38
DAFTARV ACUAN.....	39

