

**PERAWATAN SISTEM REM CAKRAMPADA SUZUKI APV 2015  
DI WORKSHOP PT RESTU MAHKOTA KARYA SUZUKI  
PINANG TENGERANG**



**Edi Kurniawan**

**NIM : 41314010072**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA 2018**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**PERAWATAN SISTEM REM CAKRAMPADA SUZUKI APV 2015**

**DI WORKSHOP PT RESTU MAHKOTA KARYA SUZUKI**

**PINANG TENGERANG**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Edi Kurniawan**

**NIM : 41314010072**

**Program Studi : Teknik Mesin**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH**

**KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU(S1)**

**JANUARI 2018**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Edi Kurniawan

NIM : 41314010072

Tugas : Laporan Kerja Praktik

Dengan tersusunnya laporan kerja praktik ini sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir sekaligus untuk mencapai gelar sarjana Satriata 1 (S1) Teknik Mesin. Dengan ini penulis menyatakan bahwa penulis telah menyusun laporan kerja praktik ini dengan benar dan tidak menyalin hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA** Jakarta, 10 Januari 2018

Penulis

  
  
Edi Kurniawan

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PERAWATAN SISTEM REM CAKRAMPADA SUZUKI APV 2015**  
**DI WORKSHOP PT RESTU MAHKOTA KARYA SUZUKI**  
**PINANG TENGERANG**



Nama : Edi Kurniawan

NIM : 41314010072

Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal :

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Ir. Dadang Suhendra Permana, M.Si

Koordinator Kerja Praktik

Haris Wahyudi, ST,M.Sc

## PENGHARGAAN

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melindungi hambanya yang telah memberikan nikmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyusun Laporan Kerja Praktik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Adapun Laporan Kerja Praktik ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir sekaligus untuk mencapai gelar Sarjana Strata 1 (S1) di jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Dalam proses melaksanakan kegiatan dan penyusunan laporan kerja praktik, penulis menyadari begitu banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara moral maupun langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, karena berkat izin dan kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan rangkaian kegiatan kerja praktik dan menyusun laporan kerja praktik dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta dan keluarga penulis yang tak henti-hentinya memberikan dukungan semangat, doa, dan kasih sayang., terimakasih atas segalanya yang telah kalian berikan hingga saat ini.
3. Bapak Ir. Dadang Suhendra Permana, M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan nasehat selama proses pembuatan laporan ini.
4. Bapak Guntur, selaku kepala bengkel Restu Mahkota Karya Ciledug.
5. Bapak Imam, selaku *formen* Bengkel dan pembimbing lapangan selama melaksanakan kegiatan kerja praktek.
6. Seluruh Mekanik bengkel Suzuki Pinang.
7. Bapak Haris Wahyudi, ST,M.Sc selaku koordinator kerja praktik Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana

8. Teman-teman jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Angkatan 2014 yang selama ini memberikan bantuan dan dukungan.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca yang bersifat membangun guna untuk menyempurnakan Laporan Kerja Praktik ini. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktik ini bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 10 Januari 2018



Edi Kurniawan



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERYATAAN</b>		<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		<b>ii</b>
<b>PENGHARGAAN</b>		<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>		<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>		<b>ix</b>
<b>BAB 1</b>	<b>TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN</b>	<b>1</b>
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
1.2	Lokasi Perusahaan	3
1.3	Visi Misi Perusahaan	4
1.4	Bidang Usaha Perusahaan	4
1.5	Struktur Organisasi Perusahaan	5
1.6	Deskripsi Jabatan	6
<b>BAB II</b>	<b>LINGKUPAN DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK</b>	<b>11</b>
2.1	Tujuan Kerja Praktik	11
2.2	Waktu dan Pelaksana Kerja Praktik	12
2.3	Tugas dan Kewajiban	12
2.4	Ringkasan Aktivitas Mingguan Kerja Praktik	13
	2.4.1 Minggu Pertama (1 - 7 Agustus 2017)	13
	2.4.2 Minggu Kedua (8 - 14 Agustus 2017)	13

2.4.3	Minggu Ketiga (15 - 21 Agustus 2017)	13
2.4.4	Minggu Keempat (21 - 29 Agustus 2017)	14
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>15</b>
3.1	Pengertian Perawatan ( <i>Maintenance</i> )	15
3.1.1	Jenis-Jenis Perawatan	16
3.1.2	Tujuan Perawatan	17
3.2	Fungsi dan Konsep Dasar Pengereman	17
3.3	Cara Kerja Rem Cakram	18
3.3.1	Kelebihan Rem Cakram	18
3.3.2	Kekurangan Rem Cakram	19
3.3.3	Komponen Rem Cakram	20
3.4	Perawatan Rem Cakram	23
3.4.1	Prosedur Perawatan Rem Cakram	23
3.4.2	Keuntungan Apabila Rem Rutin Dilakukan Perawatan	24
3.4.3	Kerugian Apabila Rem Tidak Dilakukan Perawatan	24
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
4.1	Alur Proses	25
4.2	Perawatan Sistem Rem Cakram Suzuki APV 2015	27
4.2.1	Bagian Master Silinder	27
4.2.2	Bagian Rem Cakram	29
4.2.3	Memeriksa Ketebalan Lapisan Pad Rem	29
4.2.4	Memeriksa Ketebalan Piringan Rotor	30



4.2.5	Memeriksa Kerja Bushing Peluncur	30
4.2.6	Memeriksa Kebocoran Minyak	31
4.2.7	Proses Bleeding Minyak Rem	32
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	<b>38</b>
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Rekomendasi	38
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>39</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	
A.	Surat Keterangan Perusahaan	40
B.	Daftar Kehadiran Kerja Praktik	41
C.	Buku Log Kerja Praktik	42



**DAFTAR GAMBAR**

<b>No</b>	<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1.1	Gambar Dealer Suzuki PT Restu Mahkota Karya	3
1.2	Lokasi PT Restu Mahkota Karya	3
1.3	Logo Zusuki	4
1.4	Struktur Organisasi Perusahaan	5
3.1	Komponen Rem Cakram	19
4.1	Rem Cakram	27
4.2	Reservoir Tank	28
4.3	Pengisian Minyak Rem	28
4.4	Pad Rem	29
4.5	Memeriksa Ketebalan Piringan Rotor	30
4.6	Pemeriksaan Fisik Bushing Peluncur	31
4.7	Pemasangan Slang	32
4.8	Wadah Penampung Minyak	32
4.9	Proses Mengalirnya Minyak	33

**DAFTAR TABEL**

<b>No</b>	<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.1	Divisidantugasbagianperusahaan Astra Internasional Daihatsu	6
3.1	Komponen Rem Cakram	20
4.1	Diagnosis KerusakanPada Rem Cakram	34

