

**Perbaikan dan pemeliharaan system transmisi pada mobil  
di cv. Tiga sekawan**



FEBRIANUS DALU TUKAN  
(41314110118)

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA (Meruya)  
JAKARTA 2017

# KERJA PRAKTIK

*Perbaikan dan pemeliharaan system transmisi pada mobil  
di cv. Tiga sekawan*



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA (Meruya)  
JAKARTA 2017

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN SISTEM TRANSMISI DI CV TIGA  
SEKAWAN JAKARTA**



disusun oleh:

Nama : Febrianus dalu tukan  
Nim : 41314110118  
Program studi : Teknik Mesin

UNIVERSITAS  
Telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing  
MERCU BUANA

pada tanggal :

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Dr.Kontan Farigan Ms.Ph.D)

Koordinator Kerja Praktek

(Haris Wahyudi,ST,Msc)

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Febrianus dalu tukan

Nim : 41314110118

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul kerja praktik : pemeliharaan dan perbaikan sistem transmisi pada mobil di  
CV.Tiga Sekawan Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan kerja praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan kerja praktik ini merupakan hasil karya sendiri dan benar benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari Penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercubuana.

Demikian surat pernyataan yang saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

Jakarta, 05 November 2016



(Febrianus dalu tukan)

## PENGHARGAAN

Puji dan syukur pada Allah SWT. Atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek sesuai dengan waktu yang ditentukan dan dapat menyusun laporan pelaksanaan kerja praktek CV. Tiga sekawan Jakarta

Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan rangkaian kegiatan Kerja Praktek di CV. Tiga sekawan Jakarta Dan juga sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian jenjang Sarjana di Jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana. Selama proses pelaksanaan Kerja Praktek, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun secara langsung. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, karena dengan izin NYA penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek dan membuat laporan ini dengan lancar.
2. Ayah (almarhum), Ibu dan Kaka-kaka Saya tercinta yang telah memberikan doa serta dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek dan laporan ini dengan lancar.
3. Allah SWT, karena dengan izinnya penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek dan membuat laporan ini dengan lancar.
4. Bapak yayang selaku pemilik CV.tiga sekawan.
5. Bapak agus–selaku pembimbing di tempat kerja praktek di CV.tiga sekwan.
6. Bapak oji dan rekan – rekan di CV. Tiga sekawan
7. Bapak Drs.Kontan Tarigan, MS. Ph.D selaku pembimbing dalam penulisan Laporan Kerja Praktek.
8. Bapak Haris Wahyudi, ST. Msc selaku Koordinator Kerja Praktek Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
9. Bapak Prof.(EM) Dr.Ing.Ir. Darwin Sebayang, selaku Kaprodi Teknik MesiN Universitas Mercu Buana.
10. Teknik Mesin 2012 yang menjadi penyemangat selama mengerjakan laporan kerja praktek.

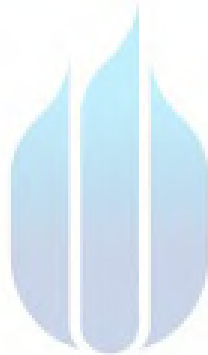
Penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik dari segenap pembaca demi perbaikan dan penyempurnaan Laporan Kerja Praktek ini. Apabila terdapat kesalahan dalam penulisannya, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga pengetahuan ini berguna bagi kita semua khususnya dalam dunia ilmu pengetahuan, Engineering dan Perusahaan, serta pembaca pada umumnya.

Jakarta, 5 november

Hormat saya



( Febrianus dalu tukan)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PENGHARGAAN</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Lokasi Perusahaan	1
1.1.3 Denah Lokasi	2
1.2 Bidang Usaha Perusahaan	2
1.3 Struktur Organisasi CV. Karya Mandiri	2
1.3.1 Filosofi Perusahaan	3
1.3.2 Melaksanakan 5R	3
1.4 Sistem Manajemen K3 (Keselamatan Kesehatan Kerja)	4
1.4.1 Peraturan Perundangan K3	4
<b>BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK</b>	
2.1 Latar Belakang	5
2.2 Rumusan Masalah	5

2.3	Pembatasan Masalah	5
2.4	Tujuan dan Manfaat	6
	2.4.1 Tujuan Kerja Praktik	6
	2.4.2 Manfaat Kerja Praktik	6
2.5	Waktu dan Pelaksanaan	7
2.6	Tugas dan Kewajiban	7
2.7	Buku Log Aktivitas Mingguan	8
2.8	Ringkasan Aktivitas Mingguan	8
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
3.1	PENDAHULUAN	10
	3.1.1 Sejarah Perkembangan transmisi	10
	3.1.2 evolusi awal tranmisi	11
	3.1.3 Prinsip Dasar Trnasmisi	13
	3.1.4 macam-macam roda gigi	15
	3.1.5 syarat penting transmisi	16
	3.1.6 Perbandingan gigi transmisi	16
	3.1.7 konstruksi transmisi	17
	3.1.8 macam-macam transmisi manual dan sistem penoperasiannya	18
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	proses pengerjaan transmisi	20
	4.1.1 membongkar dan merakit kembali transmisi manual )	20
	4.1.2 membongkar unit transmisi	21



4.1.3 pemeriksaan komponen- komponen transmisi	22
4.1.5 pemasangan transmisi	23
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Rekomendasi	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	27
<b>LAMPIRAN</b>	
A Surat Keterangan Perusahaan	28
B Spesifikasi dari transmisi	29
C Lampiran C	31



## DAFTAR GAMBAR

No.Gambar		Halaman
1.1	Lokasi Perusahaan	1
1.2	Denah Lokasi	2
1.3	Struktur Organisasi	2
3.1	System Matic berfluida	11
3.2	Cvt, dan pemindah daya	12
3.3	Prinsip kerja menggunakan konsep momen	13
3.4	Konsep pemindah tenaga melalui roda	14
3.5	Macam –macam roda gigi	15
3.6	Perbandingan roda gigi	17
3.8	Transmisi dengan Sleding mesh	18
4.1	Proses pengerjaan transmisi	20
4.2	Membongkar unit transmisi	21
4.4	Pemeriksaan komponen transmisi	22
4.5	Pemasangan transmisi	23

## DAFTAR TABEL

No. tabel	Halaman
3.7 Komponen dan fungsi transmisi	17
Spesifikasi dari transmisi	

