

LAPORAN KERJA PRAKTEK

“PERAWATAN GARDAN (DIFFERENTIAL GEAR) DI PT. SAFARI DHARMA SAKTI”

**Laporan Kerja Praktek Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Pengambilan
Tugas Akhir**



Disusun Oleh :

Nama : Panji Nugroho Kuswinarto

Nim : 41312010001

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nama : Panji Nugroho Kuswinarto

Nim : 41312010001

Tugas : Laporan Kerja Praktek

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

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, 16 Desember 2015

Penulis,

(Panji Nugroho Kuswinarto)

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Kurikulum Sarjana Strata 1 (S1)

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

Dengan Judul:

**“PERAWATAN GARDAN (DIFFERENTIAL GEAR) DI PT.
SAFARI DHARMA SAKTI”**

Disusun Oleh :

Nama : Panji Nugroho Kuswinarto

Nim : 41312010001

Laporan ini disetujui dan dilaksanakan oleh :

UNIVERSITAS

Jakarta, 16 Desember 2015


MENGETAHUI,
MERCUBUANA

Koordinator Kerja Praktek,



(Nurato ST, MT)

Dosen Pembimbing,



(Nurato ST, MT)

P.T. SAFARI DHARMA SAKTI

Transportation

JL. RAYA KEBAYORAN LAMA NO. 40, JAKARTA 12210 TELP. (021) 5326291, 5330639 FAX. (021) 5306723

SURAT KETERANGAN

Nomor. 041/PRAKERIN-SDS/VS/X/15

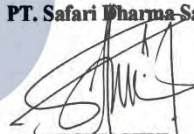
Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Personalia PT. Safari Dharma Sakti menerangkan bahwa :

NO	NAMA	NIM	TELP.
1	Syafrudin Hadi Wibowo	41312010049	085775876842
2	Meilana Prasetyo	41312010047	083872354534
3	Panji Nugroho Kiswinarto	41312010001	029630025892
4	Ade Pian Arista Putra	41312010024	08979325614

Adalah benar terhitung *tanggal. 01 September* sampai dengan *tanggal 30 September 2015*, telah melakukan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) di perusahaan kami PT. SAFARI DHARMA SAKTI di Jalan. Kebayoran Lama No.40, Jakarta Selatan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sesuai kepentingannya.

Jakarta, 1 Oktober 2015
PT. Safari Dharma Sakti



VICKY SIWI
Adm Personalia

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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 PERAWATAN GARDAN (DIFFERENTIAL GEAR) DI PT. SAFARI DHARMA SAKTI.

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. Nurato, ST, MT sebagai Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan dan memberi nasehat selama penyusunan laporan kerja praktek.
3. Bapak dan Ibu tercinta, yang telah memberikan do'a serta dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek.
4. Bapak Turiman, selaku *kepala bengkel* PT. Safari Dharma Sakti.
5. Bapak Fajar, selaku *mekanik* PT. Safari Dharma Sakti.
6. Bapak Prof. Dr. Ing. Darwin Sebayang, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
7. Bapak Nurato, ST, MT, selaku koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
8. Teman-teman seperjuangan jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana yang selama ini memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan laporan kerja praktek.

Adapun kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam Laporan Kerja Praktek ini tidak lebih dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan, wawasan serta pengalaman penulis. Oleh karena itu penulis mohon maaf atas kekurangan tersebut.

Selanjutnya dengan kerendahan penulis dengan hati terbuka, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu menyempurnakan laporan kerja praktek ini sehingga menjadi lebih baik. Akhir kata penulis berharap laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi rekan-rekan dalam menyelesaikan tugasnya.

Jakarta, 16 Desember 2015

Penulis,



(Panji Nugroho Kuswinarto)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Keterangan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
BAB I. PROFIL PT. SAFARI DHARMA SAKTI	1
1.1 Gambaran Umum PT. Safari Dharma Sakti.....	1
1.1.1 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan	1
1.1.2 Sejarah Perusahaan.....	2
1.1.3 Bidang Usaha.....	4
1.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan	5
1.2 Budaya Kerja PT. Safari Dharma Sakti	6
BAB II. LINGKUP KERJA PRAKTEK	7
2.1 Lingkup Kerja Praktek di PT. Safari Dharma Sakti	7
2.1.1 Persiapan.....	7
2.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	11

BAB III. AKTIFITAS MINGGUAN KERJA PRAKTEK.....	12
3.1 Minggu pertama (Tanggal 1 S/D 4 September 2015).....	12
3.2 Minggu kedua (Tanggal 7 S/D 11 September 2015).....	12
3.3 Minggu ketiga (Tanggal 14 S/D 18 September 2015).....	12
3.4 Minggu keempat (Tanggal 21 S/D 25 September 2015).....	12
3.5 Minggu kelima (Tanggal 28 S/D 30 September 2015).....	13
BAB IV.PEMBAHASAN.....	14
4.1 Pengertian dan Fungsi Gardan (Differential Gear).....	14
4.1.1 Fungsi Gardan.....	14
4.2 Sistem Gardan	15
4.3 Komponen Gardan.....	16
4.3.1 Drive Pinion.....	16
4.3.2 Ring Gear.....	17
4.3.3 Differential Case	17
4.3.4 Side Gear	18
4.3.5 Pinion Gear	18
4.3.6 Pinion Shaft	19
4.3.7 Axle Shaft	19
4.4 Jenis-Jenis Perawatan.....	20
4.5 Prosedur Perawatan.....	21
4.6 Cara Merawat Gardan.....	23
4.7 Kerusakan Yang Sering Terjadi Pada Gardan.....	23
4.8 Biaya Perawatan	24
BAB V.KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27