

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI
BENGKEL MOBIL YANTO
PERBAIKAN DAN OPTIMASI SISTEM SUSPENSI MOBIL



BUSTAMAM ANSARI

NIM 2103221200

JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2024

**LAPORAN PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
BENGKEL YANTO**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**BUSATAMAM ANSARI
NIM: 2103221200**

Dumai , 17 agustus 2024

Kepala Bengkel
BENGKEL YANTO



yanto


Dosen Pembimbing
Program Studi DIII Teknik Mesin



Syahrizal, M.T.
NIP :197310142021211005

Disetujui/Disyahkan

Ka Prodi DIII Teknik Mesin



Sunarto, S.Pd., M.T.

NIP: 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan kerja praktik ini dapat diselesaikan tepat waktu. Laporan ini merupakan bagian dari pemenuhan program kerja praktik yang telah dilaksanakan di Bengkel Yanto. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Bapak Johnny Custer, ST., MT, Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT, Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T., Ketua Program Studi DIII Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syahrizal, ST., MT, Koordinator dan Pembimbing Kerja Praktik.

Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Bapak Yanto, pimpinan Bengkel Yanto, atas bimbingannya selama kerja praktik.

Saya menyadari laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga laporan ini bermanfaat, terutama bagi mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktik di masa depan.

Bengkalis, 24 Juli 2024

BUSTAMAM ANSARI
NIM: 2103221200

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Bengkel Yanto	3
2.2 Visi Dan Misi Bengkel Yanto.....	4
2.3 Sruktur Organisasi Perusahaan.....	5
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	8
3.1. Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	8
3.2. Target yang diharapkan	21
3.3. Perangkat lunak/keras yang digunakan	22
3.4. Data-data yang diperlukan	22
3.5. Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan.....	23
3.6. Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas tersebut	23
3.7. Hal-hal yang dianggap perlu	23

BAB IV PERBAIKAN DAN OPTIMASI SISTEM SUSPENSI MOBIL	24
4.1 Pengertian perbaikan dan optimasi sistem suspensi mobil	24
4.2 Pengertian Perbaikan Sistem Suspensi Mobil	24
4.3 Pengertian Optimasi Sistem Suspensi Mobil:.....	25
4.4 Tujuan Perbaikan Dan Optimasi Sistem Suspensi Mobil.....	25
4.5 Fungsi Perbaikan dan optimasi sistem suspensi mobil	27
4.6 Jenis perbaikan dan optimasi sistem suspensi mobil	29
4.7 Pengertian suspensi mobil.....	31
4.8 Jenis jenis suspensi pada mobil	33
4.9 Cara kerja suspensi mobil.....	37
4.10 Uraian Kerja Perbaikan Dan Optimasi Sistem Suspensi Mobil.....	39
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kegiatan hari selasa	8
Tabel 3. 2 Kegiatan hari rabu	8
Tabel 3. 3 Kegiatan hari kamis	9
Tabel 3. 4 Kegiatan hari jumat	9
Tabel 3. 5 Kegiatan hari sabtu	9
Tabel 3. 6 Kegiatan hari minggu	10
Tabel 3. 7 Kegiatan hari senin	10
Tabel 3. 8 Kegiatan hari selasa	10
Tabel 3. 9 Kegiatan hari rabu	11
Tabel 3. 10 Kegiatan hari kamis	11
Tabel 3. 11 Kegiatan hari jumat	11
Tabel 3. 12 Kegiatan hari sabtu	12
Tabel 3. 13 Kegiatan hari minggu	12
Tabel 3. 14 Kegiatan hari senin	12
Tabel 3. 15 Kegiatan hari selasa	13
Tabel 3. 16 Kegiatan hari rabu	13
Tabel 3. 17 Kegiatan hari kamis	13
Tabel 3. 18 Kegiatan hari jumat	14
Tabel 3. 19 Kegiatan hari sabtu	14
Tabel 3. 20 Kegiatan hari minggu	14
Tabel 3. 21 Kegiatan hari senin	15
Tabel 3. 22 Kegiatan hari selasa	15
Tabel 3. 23 Kegiatan hari rabu	15
Tabel 3. 24 Kegiatan hari kamis	16
Tabel 3. 25 Kegiatan hari jumat	16
Tabel 3. 26 Kegiatan hari sabtu	16
Tabel 3. 27 Kegiatan hari minggu	17

Tabel 3. 28 Kegiatan hari senin	17
Tabel 3. 29 Kegiatan hari selasa	17
Tabel 3. 30 Kegiatan hari rabu	18
Tabel 3. 31 Kegiatan hari kamis	18
Tabel 3. 32 Kegiatan hari jumat	18
Tabel 3. 33 Kegiatan hari sabtu	19
Tabel 3. 34 Kegiatan hari minggu	19
Tabel 3. 35 Kegiatan hari senin	19
Tabel 3. 36 Kegiatan hari selasa	20
Tabel 3. 37 Kegiatan hari rabu	20
Tabel 3. 38 Kegiatan hari kamis	20
Tabel 3. 39 Kegiatan hari jumat	21
Tabel 3. 40 Kegiatan hari sabtu	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Suspensi Pada Mobil.....	24
Gambar 4.2 Suspensi	24
Gambar 4.3 Komponen Utama Suspensi	32
Gambar 4.4 <i>Air Suspension</i>	34
Gambar 4.5 <i>Rigid-Leaf Spring</i>	35
Gambar 4.6 <i>Multi Link</i>	36
Gambar 4.7 <i>Trailing Arm</i>	37
Gambar 4.8 Sistem Suspensi	37
Gambar 4.9 Suspensi Mobil Bagian Belakang.....	39