

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI WORKSHOP PT. SKR JAYA TRANSPORT
PEMELIHARAAN DAN PERWATAN SISTEM PENDINGIN DAN
PELUMASAN PADA ARMADA BUS MITSUBISHI 110PS E71 DI
WORKSHOP PT.SKR JAYA TRANSPORT**

**IQBALUL AUFA HUDZNI
NIM. 2103191108**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2021**

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMELIHARAAN DAN PERAWATAN SISTEM PENDINGIN
DAN SITEM PELUMASAN PADA ARMADA BUS MITSUBISHI
110PS FE 71 DI *WORKSHOP*
PT. SKR JAYA TRANSPORT

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek :

IQBALUL AUFA HUDZNI
2103191108

Padang Pariaman, 2 Agustus - 30 Agustus 2021

Pembimbing Lapangan



Dosen Pembimbing Program
Studi Teknik Mesin



Syahrizal, MT
NIK : 0903015

Disetujui/Disahkan
di Teknik Mesin



(Suhardiman, MT)
NIK : 0903024

SURAT KETERANGAN

No : /SKR/PL/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : IQBALUL AUFA HUDZNI

Tempat/ Tgl. Lahir : Timbo Abu, 21 Mei 2000

Alamat : Timbo Abu, Kec. Talamau, Kab. Pasaman Barat

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. SKR JAYA TRANSPORT sejak tanggal 2 Agustus sampai dengan 30 Agustus 2021 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP).

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Padang Pariaman, 31 Agustus 2021

Pimpinan



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang mana atas rahmat dan hidayah-Nya, sampai detik ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki dan nikmat kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) di PT. SKR Jaya Transport ini dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang penulis lakukan pada saat di bengkel yang lebih kurang satu bulan lamanya dengan tujuan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek (KP) di PT. SKR Jaya Transport sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, Jurusan Teknik Mesindengan Program Studinya Teknik Mesin.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Jhony Custer, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Suhardiman, M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Mesin.
4. Bapak Syahrizal, M.T. selaku Pembimbing Laporan Kerja Praktek.
5. Bapak-bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Mesin.
6. Bapak Abdul Gafur, M.T. selaku koordinator Kerja Praktek (KP)
7. Bapak Erman selaku pembimbing di tempat Kerja Praktek
8. Kedua orang tua tercinta yang telah menjaga, merawat dan memberi dukungan kepada penulis sampai saat ini, yang mendoakan tiada hentinya.
9. Semua asisten Bengkel Jurusan Teknik Mesin.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini.
11. Kepada semua teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari kesalahan dan kesilapan baik dari segi isi maupun dari segi penulisannya. Untuk itu, kritik dan saran serta masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan hasil Kerja Praktek ini.

Bengkalis, 09 Oktober 2021

Penulis

Iqbalul Afa Hudzni
NIM. 2103191108



DAFTAR ISI

COVER
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek	2
1.4 Tempat Dan Jadwal Kerja Praktek	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat PT. SKR Jaya Transport	5
2.2 Visi dan Misi PT.SKR Jaya Transport	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
2.4 Ruang Lingkup Workshop PT.SKR Jaya Transport	6
2.4.1 Proses Kegiatan Perusahaan	6
2.4.2 Bidang Usaha DI Workshop PT.SKR Jaya Transport	6
BAB 3 DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
3.1 Spesfikasi Tugas Yang Diharapkan.....	7
3.2 Target Yang Diharapkan.....	8
3.3 Perangkat Keras/Lunak yang Digunakan	9
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	10
3.5 Data Atau File Yang Diperlukan	10

3.6 Kendala Yang Dihadapi.....	11
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	11
BAB 4 PEMELIHARAAN DAN PERAWATAN SISTEM PENDINGINAN DAN PELUMASAN PADA ARMADA BUS MITSUBISHI 110PS FE71.....	12
4.1 Pengertian Perawatan dan Pemeliharaan	12
4.2 Pengertian Sistem Pendingin	12
4.2.1 Jenis-Jenis Sistem Pendingin Di Kendaraan Bermotor	13
4.2.2 Komponen-Komponen Sistem Pendingin.....	14
4.3 Sistem Pelumasan	18
4.3.1 Komponen Sistem Pelumasan.....	19
4.4 Tujuan Pemeliharaan dan Perawatan Sistem Pendingin.....	22
4.5 Pemeliharaan dan Perawatan Sistem Pendingin	22
4.6 Pemeliharaan dan Perawatan Sistem Pelumasan.....	25
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 4.1 Sistem Pendingin Air	13
Gambar 4.2 Sistem Pendingin Udara	14
Gambar 4.3 Radiator	14
Gambar 4.4 Tutup Radiator	15
Gambar 4.5 Pompa Air	16
Gambar 4.6 Tangki Cadangan.....	17
Gambar 4.7 Kipas Pendingin	17
Gambar 4.8 Kopling Fluida	18
Gambar 4.8 Bak Oli	19
Gambar 4.9 Pompa Oli	20
Gambar 4.10 Filter Oli	20
Gambar 4.11 <i>Switch Oli</i>	22
Gambar 4.12 Penambahan Air Radiator	23
Gambar 4.13 Tangki Cadangan	23
Gambar 4.14 Tutup Radiator	24
Gambar 4.15 Pengecekan Saluran Radiator	24
Gambar 4.16 Indikator Suhu	24
Gambar 4.17 Pengecekan Oli	25
Gambar 4.18 Pengecekan Kadar Oli Yang Tersisa	25
Gambar 4.19 Oli SAE 40.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kegiatan Pada Minggu Pertama (02-07 Agustus 2021)	7
Tabel 3.2 Kegiatan Pada Minggu Kedua (09-14 Agustus 2021)	7
Tabel 3.3 Kegiatan Pada Minggu Ketiga (16-21 Agustus 2021)	8
Tabel 3.4 Kegiatan Pada Minggu Keempat (23-27 Agustus 2021)	8

