

LAPORAN KERJA PRAKTEK
UDARA MASUK DAN GAS BUANG PADA MESIN
CATERPILLAR
PT. PLN (PERSERO) WRKR AREA DUMAI PUSAT LISTRIK
BAGAN BESAR

Diajukan Sebagai salah satu persyaratan kerja praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

SYAHRUL SYAKBAN
2204181168



SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2021

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
UNIT LAYANAN PUSAT LISTRIK TENAGA DIESEL
BAGIAN BESAR
JL. HANGTUAH
KECAMATAN BENGKALIS, KABUPATEN BENGKALIS,
PROVINSI RIAU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


SYAHRUL SYAKBAN
2204181168

Bengkalis, 02 September 2021

Manager
Unit Layanan Listrik
Tenaga Diesel Bagan Besar

Dosen Pembimbing


IWAN EKA PUTRA
NIP. 7596063R


RAZALI, MT
NIP. 197312252012121004

Disetujui/Disyahkan
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan


BAMBANG DWI HARIPRIADI, ST., MT
NIP. 1978013020211004

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan kerja praktek.....	3
1.3 Manfaat kerja praktek.....	3
1.4 Sistematika penulisan laporan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah singkat perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi	6
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Ruang Lingkup Organisasi	8
BAB III DISKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	10
3.1 Spesifikasi kegiatan kerja praktek	10
3.2 Target yang diharapkan	15
3.3 Prangkat yang digunakan	15
3.4 Data-data yang di perlukan.....	18
3.5 Dokumen file yang di hasilkan.....	19
3.6 Kendala yang dihadapi penulis.....	19
3.7 Hal yang dianggap perlu.....	20
BAB IV UDARA MASUK DAN GAS BUANG PADA MESIN CATERPILLAR	21
4.1 Udara masuk dan gas buang	21
4.2 Sistem kerja mesin disel 4 Tak.....	27
BAB V PENUTUP.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29

DAFTAR TABEL

Table 3.1 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 1.....	12
Table 3.2 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 2.....	13
Table 3.3 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 3.....	13
Table 3.4 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 4.....	14
Table 3.5 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 5.....	14
Table 3.6 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 6.....	15
Table 3.7 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 7.....	15
Table 3.8 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 8.....	16
Table 3.9 agenda kegiatan kerja praktek minggu ke 9.....	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.3.2 Daily Activity Record Genset	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.3.3 komputer	18
Gambar 3.3.4 Helmet.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.3.5 penutup telinga.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.3.6 sepatu pelindung	20
Gambar 3.3.7 Masker.....	20

