

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTIK	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENGHARGAAN	iv
DAFTAR ISI	v
LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

1.1	Latar Belakang Sejarah Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	5
	1.1.3 Logo Perusahaan	6
1.2	Bidang Usaha Perusahaan	7
1.3	Ruang Lingkup Praktek	7
	1.3.1 Penelitian	7
	1.3.2 Penerapan Teknologi	7
	1.3.3 Karsa Cipta	8

BAB II LINGKUP DAN AKTIFITAS KERJA PRAKTIK

2.1	Tujuan	9
	2.1.1 Tujuan Umum	9
	2.1.2 Tujuan Khusus	10
2.2	Waktu Dan Pelaksanaan	10
2.3	Tugas Dan Kewajiban	11
2.4	Buku Log Aktifitas Harian / Mingguan	11
2.5	Ringkasan Aktifitas Mingguan	11

BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Pendahuluan	13
3.2	Sistem Bahan Bakar Genset	13
3.3	Komponen Yang Terdapat Pada Genset	15
	3.3.1 Mesin	15
	3.3.2 Alternator	16
	3.3.3 Voltage Regulator	17
	3.3.4 Pendingin Dan Exhaust	18
	3.3.5 Sistem Pelumasan	18
	3.3.6 Charger Baterai	19
	3.3.7 Chontrol Panel	19
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Alur Proses	21
4.2	Perhitungan Manual Pemakaian Bahan Bakar	22
	4.2.1 Pemakaian Otomatis Bahan Bakar	22
	4.2.2 Fitur Umum Dari Bahan Bakar	22
	4.2.3 Perhitungan Manual Pemakaian Bahan Bakar	23
4.3	Analisa Kerusakan Yang Terjadi	28
	4.3.1 Kerusakan Dan Penyebab Kerusakan	28
4.4	Analisa Vibration	31
	4.4.1 Umbalance Atau Imbalance	32
	4.4.2 Misalignment	33
	4.4.3 Variasi Beban	33
	4.4.4. Clearance	33
	4.4.5 Resonansi	34
	4.4.6 Kerusakan Pada Gigi	34
	4.4.7 Kerusakan Pada Bearing	35
	4.4.8 Masalah Pada Kelistrikan	35
4.5	Analisa AVR (Automatic Voltage Regulator)	36

4.5.1	Mengenal Fungsi AVR	36
4.5.2	Analisa Kerusakan Karna AVR	37
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Rekomendasi	40
BAB VI	DAFTAR PUSTAKA	41
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
A.	Surat Pengantar Universitas	42
B.	Surat Keterangan Perusahaan	43
C.	Kartu Asistensi Universitas	44
D.	Fuel Log Book	45
E.	Ceklist Panel	46
F.	Ceklist Genset	47
G.	Buku Log Kerja Praktik	48