

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
KATA PENGANTAR		iii
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR GAMBAR		vii
DAFTAR TABEL		ix
BAB I	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	2
1.2	Struktur Organisasi Perusahaan	3
	1.2.1 Visi Perusahaan	3
	1.2.2 Misi Perusahaan	3
1.3	Sistem Pemasaran Berjalan Perusahaan	4
1.4	Produk Perusahaan	4
BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	
2.1	Tujuan	5
2.2	Waktu dan Pelaksanaan	5
2.3	Tugas dan Kewajiban	6
2.4	Buku Log Aktivitas Harian/Mingguan	7
2.5	Ringkasan Aktivitas Mingguan	7
	2.5.1 Minggu Ke-1 (06 November 2017 – 10 November 2017)	7
	2.5.2 Minggu Ke-2 (13 November 2017 – 17 November 2017)	7
	2.5.3 Minggu Ke-3 (20 November 2017 – 24 November 2017)	7
	2.5.4 Minggu Ke-4 (27 November 2017 – 06 Desember 2017)	8
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Pendahuluan	9

3.2	Definisi <i>Maintenance</i>	10
3.2.1	Preventive <i>Maintenance</i>	10
3.2.2	<i>Predictive Maintenance</i>	10
3.2.3	<i>Breakdown Maintenance</i>	11
3.2.4	<i>Corrective Maintenance</i>	11
3.2.5	Tujuan <i>Maintenance</i>	11
3.2.6	Keuntungan Diadakanya <i>Maintenance</i>	11
3.2	Definisi <i>Backhoe Loader</i>	12
3.2.1	<i>Engine Backhoe Loader Case 580SN</i>	13
3.2.2	Prinsip Kerja Mesin Diesel	13
3.2.3	<i>Powershuttle Transmition Backhoe Loader Case 580SN</i>	18
3.2.4	<i>Differential Backhoe Loader Case 580SN</i>	19
3.2.5	<i>Final Drive Backhoe Loader Case 580SN</i>	19
3.2.6	<i>Hidraulic Pump Backhoe Loader Case 580SN</i>	20
3.3	<i>Preventive Maintenance Backhoe Loader Case 580</i>	20
3.3.1	Service 250 Jam	21
3.3.2	Service 500 Jam	22
3.3.3	Service 750 Jam	23
3.3.4	Service 1000 Jam	24
3.3.5	Service 2000 Jam	25
3.4	Klasifikasi Oli	26
3.4.1	Fungsi Oli	26
3.4.2	Oli Mineral	26
3.4.3	Oli Sintetik	27
3.4.4	Viskositas Oli	27
3.4.5	Oli Menurut SAE (<i>The Society of Automotive Engineer</i>)	28
3.4.6	Oli Menurut API	29
3.4.7	Spesifikasi Oli yang Digunakan Untuk Backhoe Loader	29

BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Alur Proses	32
4.2	Pembahasan	33
4.3	Pelaksanaan <i>Preventive Maintenance</i>	33
4.3.1	Alat – Alat yang Perlu Digunakan	34
4.3.2	Hal – Hal yang Harus Diperhatikan	36
4.3.3	Cara Mengganti Oli Engine dan Filter Oli Engine	36
4.3.4	Cara Mengganti Filter Solar (Fuel Filter)	39
4.3.5	Cara Mengganti Oli dan Filter Transmisi	40

4.3.6	Cara Mengganti Oli dan Filter Oli Hidrolik	41
4.3.7	Cara Mengganti Oli <i>Differential Depan</i>	42
4.3.8	Cara Mengganti Oli <i>Differential Belakang</i>	42
4.3.9	Cara Mengganti Oli <i>Final Drive</i>	43
4.3.10	Cara Mengganti <i>Primary dan Secondary Air Cleaner</i>	44
4.3.11	Cara Mengecek Kondisi Batrai	44
4.4	Efek Kelalaian dan Kurangnya Perhatian Terhadap <i>Preventive Maintenance</i>	44
4.4.1	Kontaminasi Pelumasan	45
4.4.2	Kontaminasi Pelumasan Pada Oli <i>Engine</i>	46
4.4.3	Kontaminasi Pelumasan Pada Sistem Hidrolik	47
4.4.4	Efek Kontaminasi	48
4.4.5	Kerusakan Akibat Kontaminasi	49
4.4.6	Efek Kekurangan dan Kelebihan Takaran Oli pada Mesin	51
4.5	Solusi Pengantisipasi dan Penanganan Terhadap Masalah yang dihadapi	53
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Rekomendasi	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		
A	Surat Keterangan Perusahaan	56
B	Kartu Asistensi Fakultas Teknik	57
C	Buku Log Kerja Praktik	58