



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBOLAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
1. BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2. BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Unit <i>Wheel Loader</i>	5
2.2 Spesifikasi Umum <i>Wheel Loader</i> Komatsu WA800-3	7
2.3 Komponen <i>Wheel Loader</i> Komatsu WA800-3.....	8



2.4 Spesifikasi <i>engine</i> pada <i>wheel loader</i> WA800-3.....	9
2.5 Mesin Diesel	9
2.6 Proses Pembakaran Mesin Diesel	10
2.6.1. Periode Persiapan Pembakaran.....	12
2.6.2. Periode Pembakaran Cepat	12
2.6.3. Periode Pembakaran Terkendali	13
2.6.4. Periode Pembakaran Lanjutan	13
2.7 Timing Dari Injeksi Bahan Bakar.....	13
2.8 <i>Engine Overheat</i>	14
2.9 <i>Cooling System</i>	18
2.9.1. Prinsip Kerja <i>Cooling System</i> :	29
2.10 Prinsip Keausan	29
2.10.1. Jenis-jenis Keausan.....	30
2.11 Prinsip Kontaminasi pada Oli Engine.....	31
3. BAB III.....	36
METODE PENELITIAN	36
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	36
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	36
3.3 Alat Penelitian	36
3.4 Pengelompokkan Data	37
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	37
3.5.1. Proses Persiapan	38
3.5.2. Proses Pengumpulan Data	38
3.5.3. Proses Penelitian.....	39
3.5.4. Analisis dan Hasil.....	39
3.5.5. Kesimpulan dan Saran	39



4. BAB IV	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Analisis Kasus	40
4.2 Analisis <i>historical maintenance</i>	41
4.3 Analisis <i>Monitor Check</i>	42
4.3.1. <i>Engine water level</i>	43
4.3.2. <i>Engine Water Temperature</i>.....	44
4.3.3. <i>Engine Water Temperature Gauge</i>	45
4.3.4. <i>Failure code</i>.....	46
4.4 Analisis <i>Visual Check</i>	47
4.4.1. Kebocoran <i>Coolant</i>.....	48
4.4.2. <i>Water Bubble</i> pada Tangki Radiator.....	49
4.4.3. <i>Hose Oil Cooler</i> Sobek.....	50
4.5 Analisis Program Analisa Pelumas (PAP).....	53
4.6 Analisis Kerusakan <i>Inner Part</i>	57
4.6.1. Injektor.....	57
4.6.2. <i>Seal Gasket</i>	58
4.6.3. <i>Cylinder Head</i>.....	59
4.6.4. <i>Bushing Rocker Arm</i>	60
4.6.5. <i>Camshaft</i>	60
4.6.6. <i>Pin Piston</i>.....	62
4.7 Analisis Hasil.....	62
4.7.1. Data 1	62
4.7.2. Data 2	63
4.7.3. Data 3	63
4.7.4. Data 4	64



4.8 Mekanisme <i>Engine Overheat</i>	65
5. BAB V	67
PENUTUP	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69