

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan masalah.....	2
1.5 Metode .....	2
1.6 Sistematika penulisan .....	2
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Konsep Dasar Perawatan .....	4
2.2 Perawatan Alat Berat .....	5
2.2.1 Tujuan dari Perawatan Alat Berat.....	5
2.2.2 Jenis – Jenis Perawatan Alat Berat .....	6
2.3 Motor Bakar Torak .....	11
2.3.1 Nomenklatur .....	11
2.3.2 Istilah-Istilah Dalam Motor Bakar .....	12
2.3.3 Bagian-Bagian Motor Bakar Torak .....	14

2.3.4 Motor Bakar Empat Langkah .....	19
2.4 Pelumasan .....	22
2.4.1 Fungsi pelumasan .....	24
2.4.2 <i>Additive</i> pada pelumas .....	24
2.4.3 <i>Total Acid Number</i> .....	26
2.4.4 Standarisasi untuk Klasifikasi Pelumas .....	27
2.4.5 <i>Crankshaft</i> dan <i>Lubricating</i> pada <i>Crankshaft</i> .....	28
2.4.6 Macam Keausan ( <i>Wear</i> ) .....	30
2.5 Jenis-Jenis Alat Berat Konstruksi .....	34
2.5.1 <i>Excavator</i> Komatsu PC 130 .....	34
2.5.2 <i>Final Drive Travel Device</i> .....	35
<b>BAB III METODE ANALISA</b> .....	38
3.1 Tahapan Analisa .....	38
3.1.1 Tahap Identifikasi Masalah .....	38
3.1.2 Studi Kasus .....	39
3. Pembahasan .....	44
4. Kesimpulan dan Saran .....	44
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	45
4.1 Analisa Kerusakan .....	45
4.1.1 Engine Stuck excavator Komatsu PC 130 .....	45
4.1.2 Kerusakan <i>Travel</i> Berputar Secara Tidak Seimbang <i>Excavator</i> Komatsu PC 130 .....	52
4.2 Strategi Perawatan pada <i>Excavator</i> Komatsu PC 130 .....	54
4.2.1 Preventive dan Periodic maintenance Excavator Komatsu PC 130 .....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	66
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	67