

DAFTAR ISI

NOMOR PERSOALAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 6
2.1 OIL HYDRAULIC	6
2.1.1 Sejarah tentang <i>hydraulic</i>	6
2.1.2 Pengertian oli hidrolik.....	7
2.2 HYDRAULIC OIL OVERHEATING.....	8
2.2.1 Akibat <i>Hydraulic Oil Overheating</i> :	8
2.2.2 Faktor – faktor yang mengakibatkan <i>Hydraulic Oil Overheating</i>	8
2.2.3 Proses terjadinya <i>Hydraulic Oil Overheating</i>	9

2.2.4	Tanda – tanda atau indikasi terjadinya <i>Hydraulic Oil Overheating</i>	11
2.3	<i>OIL COOLER</i>	12
2.3.1	Diagram aliran oli hidrolik dalam <i>excavator</i>	12
2.3.2	Nama – nama dan fungsi dari komponen utama <i>oil cooler</i> :	12
2.3.3	Penjelasan proses pendinginan yang terjadi pada <i>oil cooler</i> .	22
 BAB III <i>HYDRAULIC OIL OVERHEATING ANALYSIS</i>		
<i>EXCAVATOR EX 2500 – 6 NOMOR LAMBUNG 165</i>		25
3.1	Permasalahan yang terjadi pada unit <i>excavator</i> .	25
3.2	Diagram alir <i>Troubleshooting Hydraulic Oil Overheating</i>	25
3.3	<i>Troubleshooting Overheat Oil Hydraulic</i>	26
3.3.1	<i>Safety</i>	26
3.3.2	Peralatan yang digunakan	29
3.3.3	Proses <i>Troubleshooting</i>	33
 BAB IV <i>TROUBLESHOOTING HYDRAULIC OIL OVERHEATING</i>		
<i>PADA EXCAVATOR EX 2500 – 6</i>		53
4.1	Pembahasan	53
4.1.1	Penyebab <i>Hydraulic Oil Overheating</i>	53
4.1.2	Analisa kerusakan <i>cooler</i>	55
4.2	Solusi dari <i>Hydraulic Oil Overheating</i> .	60
4.3	Perawatan yang dilakukan pada sistem <i>oil cooler</i> .	60
4.4	Hasil Perbaikan <i>Hydraulic Oil Overheating</i>	61
 BAB V PENUTUP		62
5.1.	Kesimpulan	62
5.2.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		65