

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 <i>Excavator</i>	14
2.2.1 Pengertian <i>Excavator</i>	14
2.2.2 Komponen <i>Excavator</i>	15
2.2.3 Komponen Undercarriage	16
2.3 <i>Final Drive</i>	16
2.3.1 Pengertian <i>Final Drive</i>	16
2.3.2 Sistem Kerja <i>Final Drive</i>	17

2.3.3 Komponen <i>Final Drive</i>	18
2.4 <i>Scheduled Oil Sampling</i>	19
2.4.1 Logam Aus (<i>Wear metal</i>).....	20
2.4.2 Kontaminasi (<i>Contaminant</i>).....	21
2.4.3 Viskositas (<i>Viscosity</i>).....	22
2.5 Perawatan	23
2.5.1 Tujuan Perawatan.....	23
2.5.2 Jenis-Jenis Perawatan.....	24
2.6 <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA)	24
2.7 <i>Root Cause Analysis</i> (RCA).....	26
2.7.1 5 <i>Whys Analysis</i>	27
2.7.2 Diagram <i>Fishbone</i>	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Diagram Alir Penelitian	31
3.2 Objek Penelitian	32
3.3 Metodologi Penelitian	33
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	35
3.3.2 Studi Literatur	35
3.3.3 Pengumpulan Data	36
3.3.4 Pengolahan Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Gambaran Umum Penelitian	41
4.2 Pengumpulan dan Penyajian Data.....	42
4.2.1 Data <i>Scheduled Oil Sampling</i> (SOS)	42
4.2.2 Data <i>Maintenance</i>	44
4.3 Analisis <i>Scheduled Oil Sampling</i>	46
4.3.1 Analisis <i>Wear metal</i>	47
4.3.2 Analisis <i>Contaminant</i>	63
4.3.3 Analisis <i>Viscosity</i>	72
4.3.4 Analisis <i>Water Contamination</i>	75

4.4 Hasil Pembongkaran	78
4.5 <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA)	80
4.6 <i>Root Cause Analysis</i> (RCA).....	83
4.6.1 Diagram <i>Fishbone</i>	83
4.6.2 5 <i>Whys</i>	89
4.7 Strategi Perawatan	91
BAB V PENUTUP.....	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96