

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metode Pengumpulan Data	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
DASAR TEORI.....	4
2.1. Fungsi <i>Bulldozer</i>	4
2.2. Pengertian dan Fungsi <i>Final Drive</i>	4
2.3. Prinsip Dasar <i>Final Drive</i>	5
2.4. Alur <i>Power</i> Pada <i>Final Drive</i>	5
2.5. Susunan Komponen <i>Final Drive</i> LH.....	6
2.6. Penggunaan Minyak Pelumas Pada Roda Gigi Reduksi	9
2.6.1. Masalah Pelumasan Roda Gigi Reduksi	10
2.6.2. Analisa Kerusakan Gigi Roda Gigi	11
2.7. Parameter Utama Analisa Pelumas	13
2.7.1. <i>Viscosity</i> (Kekentalan)	14
2.7.2. Kontaminasi Air.....	14
2.7.3. Kontaminasi Garam (<i>Salt</i>)	15

2.7.4. Polutan Padat Terlalu.....	16
2.7.5. Total Nilai Basa (TBN)	16
2.7.6. Total Nilai Asam (TAN) dan Nilai Asam Kuat (SAN)	18
2.8. Program Analisa Pelumas	19
2.8.1. Manfaat Utama dari Analisa Pelumas dan Keausan.....	20
2.9. Dasar Analisa Keausan Logam	20
2.10. Garis Pedoman Mengetahui Keausan Melalui <i>Magnetic Plug</i>	24
METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	28
3.2. Proses Pengambilan Sampel PAP.....	29
3.3. Proses Pengujian Sampel PAP <i>Final Drive LH</i>	30
3.4. Proses Pengecekan <i>Magnetic Plug Final Drive LH</i>	31
DATA HASIL PENELITIAN	32
4.1. Historical Komponen <i>Final Drive LH</i>	32
4.2. Data Hasil Pengujian Sampel PAP <i>Final Drive LH</i>	33
4.3. Data Hasil Pengecekan <i>Magnetic Plug Final Drive LH</i>	34
4.4. Data Hasil Pemeriksaan dan Pengamatan <i>Overhaul</i>	34
PEMBAHASAN	36
5.1. Pembahasan Data <i>Historical</i> Komponen <i>Final Drive LH</i>	36
5.2. Pembahasan Hasil Pengujian PAP <i>Final Drive LH</i>	37
5.3. Pembahasan Hasil Pengecekan <i>Magnetic Plug Final Drive LH</i>	42
5.4. Pembahasan Data Hasil Pemeriksaan dan Pengamatan <i>Overhaul</i>	43
PENUTUP.....	47
6.1. Kesimpulan.....	47
6.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	49