

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
2.1 Penelitian Relevan	7
2.2 Excavator	10
2.3 Sistem Hidrolik	11
2.3.1 Komponen Sistem Hidrolik	11
2.4 Pompa Hidrolik	12
2.4.1 Pengertian Pompa	12
2.4.2 Jenis Pompa	12
2.5 <i>Variable Displacement Piston</i>	14
2.5.1 Bagian-bagian pompa	14
2.5.2 Cara kerja pompa	15
2.5.3 Spesifikasi pompa	16
2.6 Keausan	16
2.6.1 Jenis-Jenis Keausan	17
2.7 <i>Maintenance</i> Pompa Hidrolik	20
2.8 <i>Root Cause Analysis</i> (RCA)	21
BAB III	27

3.1 Diagram Alir Penelitian.....	27
3.2 Diagram Alir Analisis Data	28
3.3 Jenis Penelitian	28
3.4 Objek Penelitian	29
3.5 Alat dan Bahan Penelitian	29
3.6 Tempat Penelitian	30
3.7 Metode Pengumpulan Data	30
3.8 Analisis Data	31
BAB IV	32
4.1 Menentukan Kasus	32
4.2 Hasil Pengukuran <i>Hydraulic Pressure</i>	33
4.3 Hasil Pengecekan <i>Magnetic Plug</i>	34
4.4 Analisis Data <i>Historical Breakdown</i> dan <i>Maintenance</i>	35
4.5 Temuan Hasil <i>Overhaul</i>	37
4.6 Analisis dengan Metode RCA dan FTA.....	47
4.6.1 Identifikasi Akar Masalah dengan Metode 5 <i>Whys Question</i>	47
4.6.2 Analisis Penyebab Ketiadaan SOP <i>Mandatory Replacement seal</i>	51
4.6.3 Analisis Akar Masalah Menggunakan Pertanyaan 5W + 1H.....	52
4.6.4 Penerapan PDCA.....	55
4.6.5 Diagram <i>Fault Tree Analisis</i>	57
4.7 Analisis Data Hasil Pengujian <i>Pressure</i>	58
4.8 Rekomendasi Tindakan Perbaikan dan Pencegahan	59
BAB V	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	65
Lampiran 1 Proses <i>Overhaul</i>	65
Lampiran 2 Proses <i>Flushing</i> dan Pembersihan Komponen Lain	65
Lampiran 3 Pengecekan Tekanan Setelah <i>Overhaul</i>	66