

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Pegumpulan Data	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Sistem Hidrolik.....	10
2.2.1 Prinsip Kerja Sistem Hidrolik	12
2.2.2 Komponen Dasar Sistem Hidrolik	15
2.3 Kebocoran pada Sistem Hidrolik	20
2.3.1 Kebocoran <i>Internal</i>	20
2.3.2 Kebocoran <i>Eksternal</i>	21
2.4 Penyebab Kebocoran Sistem Hidrolik	22

2.5	Dampak Kebocoran pada Sistem Hidrolik	22
2.6	Metode Deteksi Kebocoran	22
2.7	<i>Maintenance</i>	23
2.7.1	<i>Preventive Maintenance</i>	24
2.7.2	<i>Corrective Maintenance</i>	25
2.8	Metode <i>Root Cause Analysis</i>	27
2.9	Diagram <i>Fishbone</i>	28
2.10	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	29
BAB III		32
METODE PENELITIAN		32
3.1	Diagram Alir Penelitian (<i>Flowchart</i>)	32
3.2	Tempat dan Waktu	34
3.3	Alat dan Bahan	34
3.4	Tahap Identifikasi Masalah.....	37
3.5	Tahap Pengumpulan Data.....	37
3.6	Tahap Pembongkaran	38
3.7	Tahap Pemeriksaan Komponen Rusak	38
3.8	Tahap Perbaikan	38
3.9	Tahap Analisis dan Pengolahan Data	38
BAB IV		39
HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Identifikasi dan Analisis Sistem Hidrolik Alat Peraga <i>Mini Excavator</i> Sebelum Perbaikan	39
4.1.1	<i>Visual Test</i>	39
4.1.2	<i>Performance Test</i>	41
4.2	Identifikasi Masalah	47
4.2.1	Kategori Material	48
4.2.2	Kategori Elektrikal	49
4.2.3	Kategori Manusia	51
4.3	Identifikasi dan Analisis Sistem Hidrolik Alat Peraga <i>Mini Excavator</i> Setelah Perbaikan	52
4.3.1	Perbaikan.....	52
4.3.2	<i>Visual Test</i>	53

4.3.3	<i>Performance Test</i>	55
4.4	Perbandingan Sebelum dan Sesudah Perbaikan	59
4.4.1	Silinder <i>Speed</i>	60
4.4.2	Silinder <i>Pressure</i>	63
4.4.3	Silinder <i>Drift</i>	65
4.5	Saran Perbaikan Lanjutan.....	66
BAB V.....		68
KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70