



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. <i>Hydraulic Cylinder</i>	6
2.1.1. Definisi <i>Hydraulic Cylinder</i>	6
2.1.2. Klasifikasi <i>Hydraulic Cylinder</i>	6
1. <i>Single Acting Cylinder</i>	6
2. <i>Double Acting Cylinder</i>	7
2.1.3. Prinsip Kerja <i>Hydraulic Cylinder</i>	11
2.1.4. <i>Main Circuit of Hydraulic Cylinder</i>	13



2.2.	<i>Bucket Cylinder</i>	16
2.2.1.	Bagian-bagian <i>Bucket Cylinder PC1250-8</i>	16
1.	<i>Housing Cylinder</i>	16
2.	<i>Head Cylinder/Gland</i>	17
3.	<i>Rod Cylinder</i>	17
4.	<i>Piston</i>	18
5.	<i>Seal Kit</i>	19
2.3.	Fungsi Oli pada Sistem Hidrolik	20
2.4.	Kontaminasi	21
2.5.	Kebocoran	21
2.5.1.	Kebocoran Luar (<i>External Leak</i>)	21
2.5.2.	Kebocoran Dalam (<i>Internal Leak</i>)	21
2.6.	<i>Overheat</i>	22

BAB III ANALISA GANGGUAN KERJA & KERUSAKAN *BUCKET CYLINDER*

3.1.	<i>Flowchart</i> Penelitian	23
3.2.	Gangguan Kerja yang Sering Terjadi pada <i>Hydraulic Cylinder</i>	24
3.3.	Kontaminasi	24
3.4.	Kebocoran	25
3.4.1.	Kebocoran Luar (<i>External Leak</i>)	25
3.4.2.	Kebocoran Dalam (<i>Internal Leak</i>)	26
3.5.	<i>Overheat</i>	27
3.6.	Analisa Kerusakan pada Bagian-Bagian <i>Bucket Cylinder</i>	27
3.6.1.	<i>Head Cylinder (Gland)</i>	28
3.6.2.	<i>Piston</i>	29
3.6.3.	<i>Tube</i> (Tabung Silinder)	30
3.6.4.	<i>Piston Rod</i>	32
3.6.5.	<i>Cushion (Bushing Brake)</i>	33
3.6.6.	<i>Collar</i>	34



BAB IV PROSES PERBAIKAN & PERAWATAN <i>BUCKET CYLINDER</i>	
4.1.	Proses Perbaikan Kerusakan pada bagian-bagian <i>Bucket Cylinder</i> 35
4.1.1	<i>Gland</i> 35
4.1.2	<i>Piston</i> 35
4.1.3	<i>Tube</i> (Tabung Silinder) 36
4.1.4	<i>Rod</i> (Batang Piston) 37
4.1.5	<i>Cushion</i> (<i>Bushing Brake</i>) 38
4.1.6	<i>Collar</i> 39
4.2.	Usaha Pencegahan Untuk Meminimalisir Kontaminasi 39
4.3.	Perawatan <i>Bucket Cylinder PC1250-8</i> 40
4.3.1.	Secara Visual 40
4.3.2.	Secara Pengukuran 40
4.4.	Usaha Pencegahan untuk Memperkecil Kerusakan yang Mungkin Terjadi 41
4.4.1.	Di <i>Jobsite</i> (Area Tambang) 41
4.4.2.	Di <i>Re-Man</i> 41
 BAB V PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan 44
5.2.	Saran 44
 DAFTAR PUSTAKA 46	