

Daftar Isi

Halaman judul.....	i
Lembar nomor persoalan	ii
Lembar pengesahan	iii
Lembar pernyataan	iv
Motto	v
Halaman persembahan	vi
Kata pengantar	vii
Intisari	ix
<i>Abstract</i>	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel.....	xviii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Metode Pengumpulan Data.....	2
I.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
II.1 Pengertian Manajemen Perawatan	4
II.2 Pentingnya Manajemen Perawatan.....	4
II.3 Perawatan Pencegahan (<i>Preventive Maintenance</i>).....	6

II.3.1 Perawatan Berkala (<i>Periodic Maintenance</i>).....	6
II.3.2 Perawatan Perbaikan (<i>Schedule Overhaul</i>)	9
II.3.3 <i>Condition Based Maintenance</i>	9
II.4 <i>Corrective Maintenance</i>	10
II.5 Pengetahuan Dasar <i>Front End Attachment</i>	10
A. Pompa <i>Hydraulic</i>	13
B. Katup (<i>Valve</i>).....	14
C. Silinder Kerja <i>Hydraulic</i>	16
D. <i>Bearing (bushing)</i>	18
II.6 Istilah dan lambang dalam sistem <i>hydraulic</i>	21
II.7 Pengertian <i>standard operasional procedure</i>	23
2.7.1 Fungsi dan Manfaat <i>Standard Operasional Procedure</i>	24
2.7.2 Bentuk-Bentuk <i>Standard Operasional Procedure</i>	24
II.8 Metode Perancangan VDI 2221.	27
2.8.1 Tujuan Metode VDI 2221	27
2.8.2 Langkah Kerja Dalam Metode VDI 2221	27
II.9 Tegangan Izin.	28
2.9.1 Tegangan.....	29
2.9.2 Regangan.....	29
2.9.3 Tegangan Tarik dan Regangan.....	29
2.9.4 Modulus Elastisitas	30
2.9.5 Angka Keamanan	31
II.10 Biaya.....	32
2.10.1 Rencana Anggaran Biaya.....	33
2.10.2 Tahapan –Tahapan RAB.....	33

II.10 <i>Software autodesk inventor professional 2016</i>	34
BAB III PERANCANGAN ALAT	38
III.1 METODOLOGI PERANCANGAN	38
3.1.1 Menentukan Tema Perancangan	39
3.1.2 Identifikasi dan Analisa Kebutuhan	39
3.1.3 Pembatasan Permasalahan.....	39
3.1.4 Studi Literatur	39
3.1.5 Membuat Konsep Desain Awal	39
3.1.6 Analisa Konsep Desain Awal	40
3.1.7 Membuat Desain Akhir	41
III.2 Proses Perancangan Pengerjaan.	50
3.2.1 Pembuatan komponen	50
3.2.2 Pengadaan Komponen.....	52
III.3 Perakitan alat	54
3.3.1 Langkah Perakitan Alat.....	54
3.3.2 Cara Kerja Alat	54
3.3.3 Trial Alat	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
IV.1 Inovasi dalam Perawatan	57
IV.1.1 Perancangan alat pelepas <i>bushing</i> arm	57
IV.1.2 Biaya Perancangan Alat.....	58
IV.1.3 Analisa Hasil.....	65
IV.1.4 Kelebihan Alat pelepas <i>bushing</i>	70
BAB V PENUTUP.....	71
V.1 Kesimpulan	71

V.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	73