

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	ix
INTI SARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	2
1.5 Sistematika Laporan	3
BAB II TEORI DASAR.....	4
2.1 Pengertian Pompa.....	4
2.2 Klasifikasi Pompa	4
2.2.1 Pompa Perpindahan Positif	4
2.2.1.1 Pompa Torak	5
2.2.1.2 Pompa Putar.....	5

2.2.1.3 Pompa Diafragma	6
2.2.2 Pompa Perpindahan Non Positif	7
2.2.2.1 Pompa Sentrifugal	7
2.2.2.2 Pompa Efek Khusus	8
2.3 Pengertian Pompa Sentrifugal	8
2.4 Bagian-bagian Pompa Sentrifugal	9
2.5 Keuntungan Pompa Sentrifugal	16
2.6 Klasifikasi Pompa Sentrifugal	16
2.6.1 Menurut Kapasitas	16
2.6.2 Menurut Tekanan	17
2.6.3 Menurut Jenis <i>Impeller</i>	17
2.6.4 Menurut Jumlah <i>Impeller</i>	18
2.6.5 Menurut Jumlah Sisi Masuk <i>Impeller</i>	19
2.6.6 Menurut Letak Poros	21
2.6.7 Menurut Sistem Penggerak	21
2.7 Kavitasi	21
2.8 Jenis Poros	22
2.9 Perancangan Poros	22
BAB III DATA LAPANGAN	25
3.1 Kegunaan Pompa <i>Degasser</i> No 3	25
3.2 Data Spesifikasi Pompa dan Penggerak nya	25
3.2.1 Data Spesifikasi Pompa <i>Degasser</i> No 3	25
3.2.2 Data Motor Penggerak	26
3.2.3 Data Cairan yang Dipompa	26
3.3 Pompa <i>Degasser</i> No 3	26

3.4 Rumusan Masalah	29
3.5 <i>History Record</i> pompa 3 UA 03 / D002.....	30
3.6 Hipotesis.....	33
3.7 Metodologi	33
3.8 Alat yang digunakan.....	34
BAB IV PEMBAHASAN.....	35
4.1 Komposisi Material, Sifat Mekanik, Fisik SS 316.....	35
4.1.1 Komposisi Material SS 316	35
4.1.2 Sifat Mekanik SS 316.....	36
4.2.2 Sifat Fisik SS 316.....	36
4.2 Terjadi Getaran	37
4.3 Terjadi Patahan Lelah.....	40
4.3.1 Pemeriksaan Permukaan Patahan.....	41
4.3.2 Pengamatan Struktur Mikro	42
4.3 Kerusakan Bantalan.....	43
4.3.1 Menghitung Umur Bantalan.....	44
4.3.2 Sistem Pelumasan Bantalan	48
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	51