

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Consistator</i>	7
2.1.1 Pengertian	7
2.1.2 Fungsi.....	8
2.1.3 Jenis-jenis <i>heat exchanger</i>	9
2.1.4 Sistem Kerja.....	10
2.1.5 Komponen <i>consistator</i>	12
2.2 <i>Mechanical Seal</i>	16
2.2.1 Pengertian	16
2.2.2 Fungsi.....	17

2.2.3 Sistem kerja.....	18
2.2.4 Komponen <i>mechanical seal</i>	18
2.2.5 Jenis-jenis <i>mechanical seal</i>	20
2.2.6 Material	21
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Diagram aliran penelitian.....	25
3.2 Pengumpulan data informasi awal	26
3.3 Data operasional	26
3.3.1 Data <i>scraped surface heat exchanger consistator</i> tipe 42A.....	26
3.3.2 Data <i>mechanical seal</i> tipe 1724	29
3.4 Pengamatan visual	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Terjadinya keausan pada <i>seal face</i>	35
4.2 Faktor utama keausan pada permukaan <i>seal face</i>	36
4.3 Perbaikan dengan penambahan <i>bushing</i> pada <i>shaft</i>	38
4.3.1 Pengertian	38
4.3.2 Dimensi	39
4.3.3 Material <i>bushing</i>	40
4.3.4 Penempatan <i>bushing</i>	40
4.3.5 Perbandingan sebelum dan setelah perbaikan.....	41
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	45