



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Pengertian <i>Strip Dryer</i>	5
2.2 Komponen pada <i>Strip Dryer</i>	5
2.3 <i>Bearing</i>	5
2.3.1 Klasifikasi <i>Bearing</i>	6
2.3.2 <i>Rolling Contact Bearing</i>	6
2.3.3 <i>Ball Bearing</i>	7
2.3.4 <i>Roller Bearing</i>	7
2.3.5 <i>Clearance Bearing</i>	8
2.4 Parameter Kerusakan <i>Bearing</i>	8
2.4.1 <i>Flaking</i>	8



2.4.2 <i>Cracking</i> dan <i>chipping</i>	9
2.4.3 <i>Brinelling</i>	9
2.4.4 <i>Pear skin</i> dan <i>discoloration</i>	10
2.4.5 <i>Scratch</i>	10
2.4.6 <i>Smearing</i>	11
2.4.7 <i>Corrosion</i>	11
2.4.8 <i>Electric pitting</i>	12
2.4.9 <i>Wear</i>	12
2.4.10 <i>Fretting</i>	13
2.4.11 <i>Creeping</i>	13
2.4.12 <i>Seizure</i>	13
2.5 Pelumasan pada <i>Bearing</i>	14
2.6 Perhitungan Jumlah <i>Grease</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Diagram Alir Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.3 Pengambilan Data Temperatur <i>Strip Dryer</i>	18
3.4 <i>Disassembly Bearing</i> dan <i>Block Bearing Strip Dryer</i>	18
3.4.1 Alat yang Digunakan	19
3.4.2 Prosedur <i>Disassembly</i>	19
3.5 <i>Troubleshooting</i>	19
3.5.1 Prosedur <i>Troubleshooting</i>	20
3.5.2 Prosedur <i>Assembly Bearing</i>	20
3.5.3 Setting <i>Clearance Bearing</i>	21
3.6 Pengetesan Mesin.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Pengukuran Temperatur.....	23
4.1.1 Data Temperatur Sebelum <i>Troubleshooting</i>	23
4.1.2 Data Temperatur Setelah <i>Troubleshooting</i>	24
4.2 Analisis Kerusakan <i>Bearing</i>	25
4.2.1 Bentuk Kerusakan pada <i>Block Bearing</i>	25



4.2.2 Kerusakan pada <i>Adapter Sleeve</i> H313	25
4.3 <i>Greasing</i> pada <i>Bearing</i>	26
4.4 <i>Clearance Bearing</i>	26
4.5 Data Tes Vibrasi.....	27
BAB V PENUTUP.....	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30