

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xvi
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.2.1. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	14
III.1. Unit Produksi Pagilaran.....	14
III.2. Analisis Kegagalan.....	16
III.2.1. Analisis Kegagalan <i>Gearbox</i>	16
III.2.2. Analisis Kegagalan <i>Dryer</i>	16
III.2.3. Analisis Kegagalan Rantai.....	17
III.2.4. Analisis Kegagalan <i>Conveyor</i>	18
III.3. Maintenance.....	18
III.4. Keandalan.....	19
III.5. Distribusi yang Digunakan.....	21
III.5.1. Distribusi Normal.....	21

III.5.2. Distribusi Weibull	22
III.5.3. Distribusi Eksponensial.....	23
III.5.4. Distribusi Lognormal	23
III.6. Prosedur Uji Hipotesis	24
III.7. Risk Assessment	24
III.8. Hazard and Operability Study	26
III.9. Gas Rumah Kaca.....	28
III.9.1. Bahan Bakar	29
III.9.2. Perhitungan Emisi GRK.....	31
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	33
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.1.1. Alat Penelitian.....	33
IV.2. Tata Laksana Penelitian	34
IV.2.1. Studi Literatur	35
IV.2.2. Pemilihan Alat dan Bahan	36
IV.2.3. Pengamatan dan Pemahaman Tujuan dan Alur Proses Pengeringan	38
IV.2.4. Pengambilan Data	45
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
V.1. <i>Risk Assessment</i>	48
V.1.1. <i>Risk Assessment</i> pada Mesin Pengering 1	48
V.1.2. <i>Risk Assessment</i> pada Mesin Pengering 2	50
V.1.3. <i>Risk Assessment</i> pada Mesin Pengering 3	52
V.1.4. <i>Risk Assessment</i> pada Mesin Pengering 4.....	53
V.2. Analisis Potensi Kegagalan.....	55
V.2.1. Analisis Potensi Kegagalan pada Mesin Pengering 1	55
V.2.2. Analisis Potensi Kegagalan pada Mesin Pengering 2	61
V.2.3. Analisis Potensi Kegagalan pada Mesin Pengering 3	65
V.2.4. Analisis Potensi Kegagalan pada Mesin Pengering 4	69
V.3. Penjadwalan Interval <i>Preventive Maintenance</i>	74
V.3.1. <i>Gearbox Spinner</i> Mesin Pengering 1	74
V.3.2. <i>Dryer</i> Mesin Pengering 1	77

V.3.3. <i>Gearbox Trays</i> Mesin Pengering 2	81
V.3.4. Rantai <i>Spinner</i> Mesin Pengering 2.....	87
V.3.5. <i>Trays</i> Mesin Pengering 3.....	92
V.3.6. <i>Dryer</i> Mesin Pengering 4	95
V.3.7. <i>Gearbox Spinner</i> Mesin Pengering 4	99
V.4. Perbandingan <i>Preventive Maintenance</i>	103
V.4.1. <i>Gearbox Trays</i> Mesin Pengering 2	103
V.4.2. Rantai <i>Spinner</i> Mesin Pengering 2.....	106
V.5. Dampak <i>Maintenance</i> Terhadap Emisi Gas Rumah Kaca.....	109
V.6. Emisi Gas Rumah Kaca.....	110
V.6.1. Konsumsi Bahan Bakar Mesin Pengering pada Tahun 2017	110
V.6.2. Perhitungan Energi Bahan Bakar	110
V.6.3. Perhitungan Emisi CO ₂ e	112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	119
VI.1. Kesimpulan	119
VI.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN 1.....	125
SPEKIFIKASI MESIN PENGERING UNIT PRODUKSI PAGILARAN.....	125
LAMPIRAN 2.....	126
CONTOH PEREKAPAN DATA UP PAGILARAN	126