

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Batasan Masalah dan Asumsi.....	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Mesin CMB Necker.....	9
2.2. Autonomous Maintenance.....	9
2.2.1. Pengertian Autonomous Maintenance	9
2.2.2. Langkah - Langkah Autonmous Maintenance	11
2.3 Total Productive Maintenance.....	17
2.3.1 Tujuan Total Productive Maintenance.....	18
2.3.2 Unsur - Unsur dalam TPM.....	19
2.4 5S dalam Total Productive Maintenance.....	20
2.5 Perhitungan OEE	21
2.5.1 Pengertian OEE.....	21
2.5.2 Six Big Looses	22
2.5.3 Availability	22
2.5.4 Performance Rate.....	22
2.5.5 Quality Ratio	23
2.5.6 Perhitungan OEE	24
2.6. Analisa Kerusakan	24
2.6.1 Identifikasi Potensi Resiko Kerusakan	24
2.6.2 Penyebab Resiko dan Bahaya	25

2.7. Diagram Pareto	25
2.8. Fishbone Diagram.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1. Metode Penelitian.....	36
3.2. Langkah - Langkah Penelitian.....	38
3.2.1 Tahap Pendahuluan.....	38
3.2.2 Pengumpulan Data.....	38
3.2.3 Pengolahan Data	39
3.2.4 Analisa Penyebab Breakdown dan Hasil OEE	40
3.2.5 Menerapkan Autonomous Maintenance	40
3.2.6 Kesimpulan	42
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	43
4.1 Data Umum Perusahaan	43
4.1.1 Profil Perusahaan.....	43
4.2 Pengumpulan Data.....	48
4.2.1. Data Break Down Mesin CMB.....	49
4.2.2.Data Produksi FG dan NG atau Scrap.....	49
4.2.3. Data Jam Kerja dan Downtime Mesin.....	50
4.3 Pengolahan Data.....	51
4.3.1. Available Time.....	51
4.3.2. Load Time.....	51
4.3.3. Operation Time.....	51
4.3.4. Availability Ratio.....	52
4.3.5. Performance Ratio.....	52
4.3.6. Quality Ratio.....	53
4.3.7. Perhitungan OEE.....	54
4.3.8. Hasil Perhitungan.....	54
BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN	56
5.1 Analisa.....	56
5.1.1 Analisis Nilai Availability Mesin CMB	56

5.1.2. Analisa Nilai Performance Effisiensi mesin CMB.....	57
5.1.3. Analisa Nilai Quality Product Mesin CMB.....	58
5.1.4. Analisa Nilai OEE Mesin CMB.....	59
5.2. Analisa Mayor Down Time Dengan Pareto Chart	60
5.3. Analisa Six Big Looses	61
5.4. Penerapan Sistem Autonomous Maintenance	62
5.4.1. Pembersihan Awal dan Inspeksi.....	63
5.4.2. Memnghilangkan Sumber Kotoran Yang Sulit Dibersihkan	65
5.4.3. Melakukan Pembersihan,Mencegah Kotoran Kembali , Inspeksi, Dan Menstandarkan Pelumasan	65
5.4.4. Aktivitas Pemeriksaan Umum Pada Mesin Dan Alat Kerja.....	66
5.4.5. Pemeriksaan Mandiri (Autnomous Inespection).....	66
5.4.6. Pembakuan Aktivitas Pembersihan, Inspeksi, Dan Dokumentasi	69
5.4.7. Membangun ‘Tim Autonomous Management’	72
5.5. Perhitungan Proyeksi OEE Mesin CMB Necker Line2 Berdasarkan Ususlan Autonomous Maintenance.....	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
6.1 Kesimpulan.....	77
6.2 Saran	78

