DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Batasan Masalah 3
1.4. Perumusan Masalah 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1. Pemeliharaan atau Perawatan (*Maintenance*) 4
2.2. Jenis-jenis pemeliharaan atau Perawatan 5
2.2.1 *Preventive Maintenance* 7
2.2.2 *Corrective Maintenance* 8
2.3 *Reliability Centered Maintenance* (RCM) 8
2.3.1 Prinsip-prinsip RCM 8
2.3.2 Tujuan *Reliability Centered Maintenance* (RCM) 9
2.3.3 Langkah-langkah penerapan RCM 10
2.4 Keandalan (*Reliability*) 17
2.5 Total Minimum *Downtime* 21
2.6 *Injection Moulding* 22
2.7 Penelitian Terdahulu 23
2.8 Kerangka Pemikiran 27

BAB III TINJAUAN DAN MANFAAT PENELITIAN 29
3.1. Tujuan Penelitian 29
3.2. Manfaat Penelitian 29
BAB IV METODE PENELITIAN 31
4.1. Jenis Penelitian..... 31
4.2. Tempat dan Waktu Penelitian 31
4.3. Data dan Sumber Data 31
4.4. Metode Pengumpulan Data..... 33
4.5. Instrumen Penelitian 33
4.6. Teknik Analisis Data..... 34
4.7. Keabsahan Data 34
4.8. Prosedur Penelitian 35
4.8.1 Studi Pendahuluan..... 37
4.8.2 Identifikasi Masalah 37
4.8.3 Penetapan Tujuan 37
4.8.4 Pengumpulan Data..... 37
4.8.5 Pengolahan Data 38
4.8.6 Analisis Pemecahan Masalah 40
4.8.7 Kesimpulan dan Saran..... 40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... 41
5.1. Profil Tempat Penelitian 41
5.1.1 Visi PT NCI..... 41
5.1.2 Misi PT NCI 42
5.1.3 Kebijakan Mutu Manajemen PT NCI..... 42
5.1.4 Nilai-Nilai Perusahaan..... 42
5.1.5 Struktur Organisasi PT NCI 43
5.2. Deskripsi Hasil Penelitian..... 44
5.2.1 Pengumpulan Data..... 44
5.2.2 Data Waktu *Downtime* Mesin Injeksi..... 44
5.2.3 Data Historis Kerusakan Mesin Injeksi di PT NCI 45
5.3. Pengolahan Data 47

5.3.1 Mesin Injeksi 850 Ton 47
5.3.2 *Reliaility Centered Maintenance* (RCM) 48
5.4. Penentuan Interval Perawatan 61
5.4.1 Penentuan Distribusi 61
5.4.2 Perhitungan MTTF dan MTTR Komp *Injection Cylinder* 61
5.4.3 Perhitungan Laju Kerusakan Komp *Injection Cylinder* 62
5.4.4 Perhitungan *Reliability* Komp *Injection Cylinder* 63
5.4.5 Perhitungan Probabilitas Komp *Injection Cylinder* 63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 65
6.1. Kesimpulan 65
6.2. Saran 65
DAFTAR PUSTAKA 66
LAMPIRAN- LAMPIRAN 68