

Daftar Isi

| | |
|--|-------------|
| Lembar Pengesahan | i |
| Lembar Pernyataan | iii |
| Lembar Peruntukan | iv |
| Abstrak | v |
| Kata Pengantar | vi |
| Daftar Isi | viii |
| Daftar Gambar | x |
| Daftar Tabel | xi |
| Daftar Lampiran | xiii |
| | |
| Bab 1 Pendahuluan | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.5. Asumsi | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 4 |
| Bab 2 Landasan Teori | 6 |
| 2.1. <i>Maintenance</i> | 6 |
| 2.1.1. Pengertian <i>Maintenance</i> | 6 |
| 2.1.2. Tujuan <i>Maintenance</i> | 7 |
| 2.1.3. Jenis-Jenis Perawatan..... | 7 |
| 2.2. Pengendalian Mutu Statistik..... | 9 |
| 2.2.1. Diagram Pareto | 9 |
| 2.3. Keandalan..... | 10 |
| 2.4. Laju Kerusakan | 10 |
| 2.5. Identifikasi dan Parameter Distribusi..... | 11 |
| 2.5.1 Identifikasi Distribusi Awal | 11 |
| 2.5.2. Pengujian Kesesuaian Distribusi Menggunakan Kolmogorov-Smirnov | 12 |
| 2.5.3 Parameter Distribusi..... | 12 |
| 2.6. Distribusi Kerusakan | 13 |
| 2.6.1. Distribusi Normal..... | 13 |
| 2.6.2. Distribusi Eksponensial..... | 16 |
| 2.6.3. Distribusi Weibull | 18 |
| 2.7. Model Penggantian <i>Preventive</i> | 20 |
| 2.7.1. Model Umur Penggantian | 20 |
| 2.7.2. Model Interval Penggantian | 22 |
| Bab 3 Metodologi Penelitian | 24 |
| 3.1. <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian | 24 |
| 3.2. Langkah-Langkah Pemecahan Masalah..... | 25 |

| | |
|--|-----------|
| Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan data | 27 |
| 4.1. Pengumpulan Data | 27 |
| 4.1.1. Data Umum Perusahaan | 27 |
| 4.1.2. Produk Perusahaan | 28 |
| 4.1.3. Deskripsi Mesin Divisi <i>Finishing</i> | 28 |
| 4.1.4. Data Komponen Mesin | 29 |
| 4.1.4.1. Data Komponen Mesin Stenter | 29 |
| 4.1.4.3. Data Komponen Mesin <i>Final Washing Drying</i> (FWD) | 39 |
| 4.1.5. Data Waktu Penggantian dan Biaya Tenaga Kerja | 41 |
| 4.2. Pengolahan Data | 41 |
| 4.2.1. Pengolahan Data Komponen Kritis | 41 |
| 4.2.2. Perhitungan Biaya Perawatan | 44 |
| 4.2.3. Pengujian Distribusi Data | 46 |
| 4.2.4. Penentuan Parameter Distribusi Waktu Antar Kerusakan | 52 |
| 4.2.5. Penentuan Waktu dan Ongkos Penggantian Pencegahan | 62 |
| 4.2.5.1. Model Umur Penggantian | 62 |
| 4.2.5.2. Model Interval Penggantian | 65 |
| 4.2.6. Perbandingan Waktu dan Ongkos Penggantian | 68 |
| Bab 5 Analisis | 69 |
| 5.1. Analisis | 69 |
| 5.1.1. Analisis Jenis komponen kritis | 69 |
| 5.1.2. Analisis Distribusi Data | 69 |
| 5.1.3. Analisis Parameter Weibull | 70 |
| 5.1.4. Analisis Waktu Penggantian | 71 |
| 5.1.4.1. Analisis Umur Penggantian | 71 |
| 5.1.4.2. Analisis Interval Penggantian | 72 |
| 5.1.5. Analisis Perbandingan | 73 |
| Bab 6 Kesimpulan dan Saran | 74 |
| 6.1. Kesimpulan | 74 |
| 6.2. Saran | 74 |

Daftar Pustaka

Lampiran