

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------------------------------|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| NASKAH SOAL TUGAS AKHIR | iii |
| KATA PENGANTAR | v |
| INTISARI | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| | |
| BAB 1 , PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Pokok Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 3 |
| | |
| BAB. II , LANDASAN TEORI | 4 |
| 2.1. Metoda Perawatan | 4 |
| 2.1.1. Konsep umum dalam <i>Maintenance Management</i> | 5 |
| 2.1.2.1. <i>Preventive Maintanance</i> | 7 |
| 2.1.3. <i>Corrective Maintenance</i> | 9 |
| 2.2. Fungsi Kerusakan | 10 |
| 2.2.1. Fungsi Kepadatan Probabilitas | 10 |
| 2.2.2. Fungsi Distribusi Kumulatif | 11 |

| | |
|--------------------------------------------------------|----|
| 2.2.3. Fungsi Keandalan | 12 |
| 2.2.4. Nilai Tengah Distribusi Kerusakan | 12 |
| 2.2.5. Fungsi Laju Kerusakan | 13 |
| 2.2.6. Kurva Laju Kerusakan Sesaat | 14 |
| 2.3. Distribusi Kerusakan | 16 |
| 2.3.1. Distribusi Weibull | 16 |
| 2.3.1.1. Estimasi Nilai Parameter Weibull | 17 |
| 2.3.1.2. Fungsi-fungsi Distribusi Weibull | 17 |
| 2.3.2. Distribusi Eksponensial Negatif | 18 |
| 2.3.2.1. Estimasi Nilai Parameter Eksponensial Negatif | 19 |
| 2.3.2.2. Fungsi Distribusi Eksponensial Negatif | 19 |
| 2.3.3. Distribusi Normal | 20 |
| 2.3.3.1. Estimasi Nilai Parameter Normal | 20 |
| 2.3.3.2. Fungsi Distribusi Normal | 21 |
| 2.3.4. Distribusi Lognormal | 21 |
| 2.3.4.1. Estimasi Nilai Parameter Lognormal | 21 |
| 2.3.4.2. Fungsi Distribusi Lognormal | 22 |
| 2.4. Penyediaan Suku Cadang (<i>Spare Part</i>) | 22 |
| 2.4.1. Pengertian dan Ruang Lingkup | 22 |
| 2.4.2. Fungsi Persediaan | 23 |
| 2.4.3. Klasifikasi Suku Cadang(<i>Spare Part</i>) | 24 |
| BAB III, METODA PENELITIAN | 26 |
| 3.1. Obyek Penelitian | 26 |
| 3.2. Pengumpulan Data | 27 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 3.2.1. Batasan Pengamatan | 27 |
| 3.2.2. Prosedur Pengamatan | 27 |
| 3.2.3. Pengolahan Data | 28 |
| 3.2.3.1 Penentuan Komponen Kritis | 29 |
| 3.2.3.2. Perhitungan Waktu Kerusakan | 29 |
| 3.2.3.3. Estimasi Parameter Dari Masing-masing Distribusi | 29 |
| 3.2.3.4. Perhitungan Kecocokan Distribusi Kerusakan | 29 |
| 3.2.3.5. Penentuan Interval waktu <i>Preventive Maintenance</i> | 30 |
| 3.2.3.6. Penentuan Frekuensi Pemeriksaan yang optimal | 30 |
| 3.2.3.7. Ekspektasi Kebutuhan Komponen Kritis | 31 |
| 3.3. Diagram Alir Metoda Penelitian | 31 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 33 |
| 4.1. Hasil Pengamatan | 33 |
| 4.2. Pembahasan Masalah | 34 |
| BAB. V. KESIMPULAN DAN SARAN | 36 |
| 5.1. Kesimpulan | 36 |
| 5.2. Saran / Rekomendasi | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |