

## DAFTAR ISI

|                                                        | Halaman |
|--------------------------------------------------------|---------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                             | i       |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                        | ii      |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....                        | iii     |
| <b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....                   | iv      |
| <b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....             | v       |
| <b>INTISARI</b> .....                                  | vi      |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                            | vii     |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                | ix      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                             | xii     |
| <b>DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN</b> .....                 | xv      |
| <br>                                                   |         |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                         | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....                              | 1       |
| 1.2. Perumusan Masalah.....                            | 2       |
| 1.3. Batasan Masalah.....                              | 2       |
| 1.4. Tujuan Penelitian.....                            | 3       |
| 1.5. Manfaat Penelitian.....                           | 3       |
| <br>                                                   |         |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....                     | 4       |
| 2.1. Perawatan ( <i>Maintenance</i> ).....             | 4       |
| 2.1.1. Pengertian Perawatan .....                      | 4       |
| 2.1.2. Jenis Tindakan Perawatan.....                   | 5       |
| 2.1.3. Pola Karakteristik Umur Perawatan.....          | 6       |
| 2.1.4. Waktu Rata-rata Diantara Kerusakan (MTBF).....  | 7       |
| 2.2. Keandalan ( <i>Reliability</i> ).....             | 7       |
| 2.2.1. Fungsi Keandalan dan Fungsi Laju Kerusakan..... | 8       |
| 2.3. Model Probabilitas Untuk Keandalan .....          | 9       |
| <br>                                                   |         |
|                                                        | ix      |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.3.1. Distribusi Eksponensial.....                             | 9         |
| 2.3.2. Distribusi Normal.....                                   | 10        |
| 2.3.3. Distribusi Lognormal.....                                | 12        |
| 2.4. Komponen Kritis.....                                       | 13        |
| 2.5. Barang Persediaan.....                                     | 14        |
| 2.5.1. Pengertian Barang Persediaan.....                        | 14        |
| 2.5.2. Macam-macam Biaya Persediaan.....                        | 14        |
| 2.5.3. Model Pengendalian Persediaan Dengan Model Sistem Q..... | 15        |
| <br>                                                            |           |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                       | <b>18</b> |
| 3.1. Langkah-langkah Penelitian.....                            | 18        |
| 3.2. Usulan Kerangka Pemecahan Masalah.....                     | 19        |
| 3.2.1. Uji Distribusi Statistik.....                            | 19        |
| 3.2.2. Menguji Kecocokan Distribusi.....                        | 20        |
| 3.2.3. Analisis Parameter Reliabilitas.....                     | 21        |
| 3.2.4. Analisis Tingkat Persediaan Komponen Ekonomis.....       | 22        |
| 3.2.5. Analisis Hasil Pengolahan.....                           | 23        |
| <br>                                                            |           |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>              | <b>25</b> |
| 4.1. Deskripsi Perusahaan.....                                  | 25        |
| 4.2. Kegiatan Perawatan di CV APG (Asia Protendo Graha).....    | 25        |
| 4.3. Pengumpulan Data.....                                      | 27        |
| 4.3.1. Data Jumlah Mesin, Interval Waktu Kerusakan.....         | 27        |
| 4.3.2. Data Persediaan.....                                     | 28        |
| 4.3.2.1. Biaya Pemesanan.....                                   | 28        |
| 4.3.2.2. Biaya Penyimpanan.....                                 | 29        |
| 4.3.2.3. Biaya Kekurangan Persediaan.....                       | 29        |
| 4.3.3. Data Penggunaan Komponen Heater Nozzel.....              | 30        |
| 4.4. Pengolahan Data.....                                       | 31        |
| 4.4.1. Perhitungan Statistik.....                               | 31        |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| 4.4.2. Uji Kecocokan Distribusi Data .....     | 31        |
| 4.4.3. Analisis Grafis.....                    | 32        |
| 4.4.4. Perhitungan Analisis Reliabilitas ..... | 38        |
| 4.4.5. Perhitungan Persediaan .....            | 55        |
| 4.5. Pembahasan Hasil Pengolahan Data .....    | 59        |
| 4.5.1. Masalah Keandalan .....                 | 59        |
| 4.5.2. Masalah Persediaan.....                 | 61        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>        | <b>62</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                           | 62        |
| 5.2. Saran.....                                | 64        |