

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Table I.1 Jumlah Unit Industri Besar Sedang Karawang | 1 |
| Table II. 1 Risk Matriks | 17 |
| Table II. 2 <i>Comparisson</i> 10 Jurnal Internasional | 30 |
| Table IV. 1 Komponen penyusun Pompa P-201 | 46 |
| Table IV. 2 Jumlah Kerusakan Komponen Pompa P-201 | 47 |
| Table IV. 3 Jumlah Kerusakan Komponen Pompa P-202 | 48 |
| Table IV. 4 Equipment Cost..... | 49 |
| Table IV. 5 Peralatan Habis Pakai | 49 |
| Table IV. 6 Harga Komponen | 50 |
| Table IV. 7 <i>Labor Maintenance Cost</i> | 50 |
| Table IV. 8 Data <i>Hourly Rate</i> | 51 |
| Table IV. 9 Hipotesis Pengujian Distribusi TTR | 53 |
| Table IV. 10 Pengujian Distribusi Data TTR Komponen Kritis | 54 |
| Table IV. 11 Penentuan parameter distribusi data TTR komponen kritis | 55 |
| Table IV. 12 Penentuan MTTR Komponen kritis | 55 |
| Table IV. 13 Hipotesis Pengujian distribusi TTF..... | 56 |
| Table IV. 14 Pengujian Distribusi TTF Komponen kritis..... | 56 |
| Table IV. 15 Penentuan Parameter Distribusi TTF Komponen Kritis | 57 |
| Table IV. 16 Penentuan MTTF Komponen Kritis..... | 57 |
| Table IV. 17 Hipotesis Pengujian Distribusi DT..... | 58 |
| Table IV. 18 Pengujian Distribusi DT Komponen kritis | 59 |
| Table IV. 19 Penentuan Parameter Distribusi DT Komponen Kritis | 59 |
| Table IV. 20 Penentuan MDT Komponen Kritis | 60 |
| Table IV. 21 Penyusunan Skenario Kegagalan | 61 |
| Table IV. 22 Deskripsi kegagalan dan Nilai Normalisasi..... | 62 |
| Table IV. 23 Kuantifikasi Kegagalan | 62 |
| Table IV. 24 Perhitungan <i>Probability of Failure</i> | 63 |
| Table IV. 25 Perhitungan <i>System Perfomance Loss</i> | 64 |
| Table IV. 26 Perhitungan Nilai Risiko | 65 |
| Table IV. 27 Penentuan Kriteria Penerimaan..... | 66 |
| Table IV. 28 EUAC Biaya <i>Overhaul</i> Opsi 1 | 68 |

| | |
|--|----|
| Table IV. 29 EUAC Biaya Perbaikan (<i>Bearing Ball</i>) Opsi 1..... | 69 |
| Table IV. 30 EUAC Biaya Perbaikan (<i>Mechseal</i>) Opsi 1..... | 70 |
| Table IV. 31 EUAC Biaya Perbaikan (<i>Impeller</i>) Opsi 1 | 70 |
| Table IV. 32 Biaya operasi opsi 1 | 70 |
| Table IV. 33 <i>Risk of failure (Bearing Ball)</i> opsi 1 | 71 |
| Table IV. 34 <i>Risk of Failure (Mechseal)</i> Opsi 1 | 71 |
| Table IV. 35 <i>Risk of Failure (Impeller)</i> Opsi 1 | 71 |
| Table IV. 36 Total Risiko Opsi 1 (<i>Bearing ball</i>)..... | 73 |
| Table IV. 37 Total Risiko Opsi 1 (<i>Mechseal</i>) | 73 |
| Table IV. 38 Total Risiko Opsi 1 (<i>Impeller</i>)..... | 73 |
| Table IV. 39 Biaya <i>Replacement</i> Opsi 2 (<i>Bearing ball</i>)..... | 75 |
| Table IV. 40 Biaya <i>Replacement</i> Opsi 2 (<i>Mechseal</i>)..... | 75 |
| Table IV. 41 Biaya <i>Replacement</i> Opsi 2 (<i>Impeller</i>) | 75 |
| Table IV. 42 Biaya perbaikan Opsi 2 (<i>Bearing ball</i>)..... | 76 |
| Table IV. 43 Biaya perbaikan Opsi 2 (<i>Mechseal</i>) | 76 |
| Table IV. 44 Biaya perbaikan Opsi 2 (<i>Impeller</i>)..... | 76 |
| Table IV. 45 Biaya operasi Opsi 2..... | 77 |
| Table IV. 46 Biaya <i>Risk of Failure</i> Opsi 2 (<i>Bearing Ball</i>) | 78 |
| Table IV. 47 Biaya <i>Risk of Failure</i> Opsi 2 (<i>Mechseal</i>) | 78 |
| Table IV. 48 Biaya <i>Risk of Failure</i> Opsi 2 (<i>Impeller</i>) | 78 |
| Table IV. 49 Total Risiko Opsi 2 (<i>Bearing Ball</i>) | 80 |
| Table IV. 50 Total Risiko Opsi 2 (<i>Mechseal</i>) | 80 |
| Table IV. 51 Total Risiko Opsi 2 (<i>Impeller</i>)..... | 80 |
| Table IV. 52 Total Risiko Pompa Opsi 1 | 81 |
| Table IV. 53 Total Risiko Pompa Opsi 2..... | 81 |
| Table IV. 54 Fase Laju Kerusakan Berdasarkan MTTF..... | 84 |
| Table V. 1 Analisis Penyebab Kegagalan | 86 |
| Table V. 2 Nilai Normalisasi Komponen Kritis..... | 87 |
| Table V. 3 Analisis Keandalan dan Peluang kegagalan..... | 89 |
| Table V. 4 Analisis <i>System Performance Loss</i> | 89 |
| Table V. 5 Analisis Nilai Risiko..... | 90 |
| Table V. 6 Analisis Biaya <i>Replacement</i> | 92 |