

## DAFTAR TABEL

Tabel I-1 Kapasitas produksi stasiun <i>filling</i> pada LOBP I dan frekuensi kerusakan periode Januari – Mei (Pertamina, 2011) .....	3
Tabel II-1 <i>Fault Tree Symbol</i> (Wikipedia, 2011).....	15
Tabel II-2 <i>Quantification Scheme for System Performance</i> .....	19
Tabel III-1 Data yang diperlukan dan sumbernya.....	30
Tabel IV-1 Data kerusakan mesin <i>filling</i> Alwid periode Januari – Mei 2011 (Pertamina, 2011) .....	35
Tabel IV-2 Biaya perawatan mesin <i>filling</i> Alwid tahun 2010 (Pertamina, 2010)	35
Tabel IV-3 Mesin pada <i>filling system</i> Alwid dan fungsinya.....	35
Tabel IV-4 Data <i>Time Between Failure</i> pada mesin <i>filler</i> (Pertamina, 2011) .....	36
Tabel IV-5 Data <i>Time To Failure</i> pada mesin <i>capper</i> dan <i>laser printer</i> .....	37
Tabel IV-6 Data <i>Time To Failure</i> pada mesin <i>laser printer</i> (Pertamina, 2011) ...	37
Tabel IV-7 Data <i>Time To Repair</i> pada mesin <i>filler</i> (Pertamina, 2011).....	38
Tabel IV-8 Data <i>Time To Repair</i> pada mesin <i>capper</i> dan <i>laser printer</i> .....	38
Tabel IV-9 Data <i>Time To Repair</i> pada mesin <i>laser printer</i> (Pertamina, 2011) .....	39
Tabel IV-10 Upah <i>engineer</i> pada kegiatan <i>preventive maintenance</i> .....	40
Tabel IV-11 Upah <i>engineer</i> pada kegiatan <i>corrective maintenance</i> .....	40
Tabel IV-12 Biaya Material Stasiun <i>filling</i> Alwid.....	41
Tabel IV-13 <i>Loss of Revenue</i> Stasiun <i>filling</i> Alwid.....	42
Tabel IV-14 Parameter Distribusi TBF pada <i>pneumatic valve, air cylinder, motor,</i> dan <i>star wheel</i> .....	43
Tabel IV-15 Parameter Distribusi TBF pada <i>capper head, laser tube, dan lensa</i>	43
Tabel IV-16 Parameter Distribusi TBF pada <i>power supply, sensor, chiller, dan</i> <i>galvo</i> .....	44
Tabel IV-17 Pemilihan Distribusi TBF yang Mewakili .....	45
Tabel IV-18 Parameter Distribusi TBF Setiap Komponen Kritis .....	47
Tabel IV-19 Rekapitulasi Hasil Penentuan MTBF dan Parameter Keandalan Komponen .....	48
Tabel IV-20 Fase Laju Kerusakan Komponen Kritis .....	48
Tabel IV-21 Skenario Kerusakan pada <i>filling System</i> .....	49
Tabel IV-22 Hasil Analisis Konsekuensi untuk Setiap Skenario Kerusakan .....	50
Tabel IV-23 <i>Reliability</i> (keandalan) Komponen Kritis.....	51
Tabel IV-24 Hasil Estimasi Risiko ( <i>Risk Estimation</i> ).....	51
Tabel IV-25 Perbandingan Risiko dengan Kriteria Penerimaan.....	52
Tabel IV-26 Waktu Optimal Perawatan.....	53
Tabel IV-27 <i>Reliability</i> komponen untuk waktu optimal perawatan .....	53
Tabel V-1 Frekuensi Kerusakan Mesin Alwid <i>Liquid Filler</i> (Pertamina, 2011) ..	54
Tabel V-2 Biaya pemeliharaan tahun 2010 (Pertamina, 2010).....	55

Tabel V-3 Jumlah kerusakan <i>filling system</i> periode januari – mei 2011 (Pertamina, 2011).....	55
Tabel V-4 Karakteristik Kerusakan Komponen Kritis.....	57
Tabel V-5 Perbandingan MTBF dengan Waktu Perawatan <i>Existing</i> dan Usulan	61
Tabel V-6 <i>System Performance Loss</i> Komponen Kritis .....	62
Tabel V-7 Perbandingan Risiko dengan Kriteria Penerimaan .....	63
Tabel V-8 <i>Preventive cost</i> sebelum dan setelah optimasi.....	64
Tabel V-9 Optimasi Waktu Perawatan Preventif.....	65
Tabel V-10 Perbandingan <i>Reliability</i> Komponen Kritis sebelum dan setelah Optimasi .....	65
Tabel V-11 Waktu perawatan preventif sebelum dan setelah optimasi.....	66
Tabel VI-1 Skenario kerusakan <i>filling system</i> .....	68
Tabel VI-2 Karakteristik kerusakan komponen .....	68
Tabel VI-3 Komponen kritis mesin Alwid <i>liquid filler</i> .....	69
Tabel VI-4 Risiko kerusakan mesin Alwid <i>liquid filler</i> .....	69
Tabel VI-5 Jadwal perawatan usulan .....	70