



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 <i>Repairable Spare Part</i>	4
2.1.2 <i>Aspek Reliability</i>	4
2.1.3 <i>Availability</i>	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 <i>Definisi Spare Part</i>	6
2.2.2 <i>Kategori Spare Part</i>	6
2.2.3 <i>Konsep Rotable Spare Part</i>	7
2.2.4 <i>Kanibalisasi</i>	7
2.2.5 <i>Corrective Maintenance</i>	8
2.2.6 <i>Reliability</i>	9
2.2.7 <i>Konsep Model Jaringan</i>	11
2.2.7.1 <i>Jaringan Seri</i>	11
2.2.7.2 <i>Jaringan Paralel</i>	12
2.2.8 <i>Parameter ketersediaan Spare Part</i>	12
2.2.8.1 <i>Laju Kerusakan Spare Part</i>	14
2.2.8.2 <i>MTBF (Mean Time Between Failure)</i>	14
2.2.8.3 <i>MTTR (Mean Time To Repair)</i>	15
2.2.9 <i>Perhitungan Persediaan Spare Part</i>	16
2.2.10 <i>Distribusi Exponential</i>	16
2.2.11 <i>Distribusi Poisson</i>	17



BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Objek dan Lokasi Penelitian	18
3.2 Alat Penelitian	18
3.3 Alat Perhitungan Data	18
3.4 Tahap Penelitian	19
3.4.1 Observasi	19
3.4.2 Pengumpulan data Yang Dibutuhkan	20
3.4.3 Pengujian Distribusi Poisson Pada Jumlah Kerusakan	21
3.4.4 Penentuan <i>Reliability</i>	21
3.4.5 Penentuan Parameter Persediaan	21
3.4.6 Penentuan persediaan <i>Spare part</i> Yang Optimal	22
3.4.7 Perbandingan Persediaan <i>Spare Part</i> yang Optimal Dengan persediaan Aktual	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Pengolahan Data	24
4.1.1 Pengujian Distribusi Poisson Pada Jumlah Kerusakan	24
4.1.2 Perhitungan Laju Kerusakan	26
4.1.3 Perhitungan MTBF	30
4.1.4 Perhitungan <i>Reliability</i>	34
4.1.5 Penentuan Ketersediaan <i>Spare part</i>	38
4.1.6 Persediaan Optimal <i>Spare part</i>	45
4.2 Pembahasan	52
4.2.1 Laju Kerusakan	52
4.2.2 <i>Reliability</i>	53
4.2.3 Probabilitas Ketersediaan <i>Spare Part</i>	54
4.2.4 Persediaan Optimal dan Persediaan Aktual	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	74