

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 <i>Reliability</i>	9
3.1.1 Konsep <i>Reliability</i>	9
3.1.2 Konsep Kegagalan	10
3.2 <i>Fitting Distribution</i>	11
3.3 <i>Reliability Design</i>	12
3.4 <i>Survival Analysis</i>	14
3.5 Peramalan (<i>Forecasting</i>)	15
BAB IV METODE PENELITIAN	18
4.1 Obyek Penelitian	18

4.2	Alat Penelitian	18
4.3	Data Penelitian	19
4.4	Tahap Penelitian	20
BAB V PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN <i>RELIABILITY MODEL</i> UNTUK MEMPREDIKSI KEBUTUHAN SPAREPART ALUTSISTA		23
5.1	Pengembangan <i>reliability model</i> sebagai teknik peramalan	23
5.1.1	Karakteristik <i>covariate analysis</i> dalam <i>reliability engineering</i>	23
5.1.2	Karakteristik teknik peramalan untuk <i>sparepart management</i> .	23
5.1.3	Hubungan <i>covariate analysis</i> dan teknik peramalan untuk <i>sparepart management</i> .	24
5.1.4	<i>Reliability model</i> yang dikembangkan	25
5.2	Pengujian <i>reliability model</i> yang dikembangkan	28
5.2.1	Profil Skatek 043	28
5.2.2	Pengumpulan data	32
5.2.3	<i>Trend test, correlation test, dan fitting distribution</i>	37
5.2.4	<i>Survival Analysis</i>	48
5.2.5	<i>Forecasting</i> komponen	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
7.1	Kesimpulan	58
7.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		63