

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Simbol.....	xi
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Tugas Akhir	4
I.4 Manfaat Tugas Akhir	5
I.5 Sistematika Penulisan	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Profil Perusahaan	7
II.1.1 Struktur Organisasi Perusahaan	8
II.2 Jenis-Jenis Baterai.....	8
II.1 Kajian Penelitian Terkait	9
II.4 Teori Dasar	16
II.4.4 Konsep Keandalan (Reliability).....	16
II.4.2 <i>Depth of Discharge</i>	18
II.4.3 <i>Mean Time to Failure</i>	18
II.4.4 <i>Weibull Distribution</i>	19
II.4.5 <i>Reliability Testing</i>	19
II.4.6 <i>Mean Reliability Lifetime</i>	19
Bab III METODOLOGI PENELITIAN	21
III.1 Sistematika Penelitian.....	21
III.2 Penjelasan flowchart sistematika penelitian	22

III.2.1	Observasi dan Studi Literatur	22
III.2.2	Pengumpulan Data	22
III.2.3	Perbandingan Perlakuan Pada Eksperimentasi	23
III.2.4	Pengukuran Voltase	23
III.2.5	Perhitungan Time to Failure	23
III.2.6	Perhitungan Reliability.....	24
III.2.7	Analisis Reliability dan Uji Hipotesis.....	24
III.2.8	Kesimpulan dan Saran.....	25
III.3	Batasan Masalah	25
III.4	Asumsi Penelitian	26
Bab IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		27
IV.1.1	Eksperimen Test Baterai Pada Penggunaan.....	28
IV.1.2	Hasil Eksperimen	29
IV.2	Perhitungan Reliabilitas Baterai	35
IV.3	Analisis Pengaruh Faktor Terhadap R(t)	40
IV.3.1	Uji ANOVA	40
Bab V ANALISIS		43
V.1	Analisis Faktor Penurunan Reliabilitas Baterai.....	43
V.1.1	Siklus Pengisian Dan Pengosongan	43
V.1.2	Penggunaan Berlebihan (<i>Overdischarge</i>)	44
V.2	Analisis R(t).....	44
V.2.1	Interval Charging Terhadap Reliabilitas	44
V.2.2	Kecepatan Rata-Rata Terhadap Reliabilitas.....	45
V.3	Analisis ANOVA.....	46
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN		48
VI.1	Kesimpulan	48
VI.2	Saran	48
Daftar Pustaka		50
BIODATA PENULIS		59