



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1 Variabel Random dan Distribusinya	7
2.1.1 Variabel Random Diskrit	9
2.1.2 Variabel Random Kontinu	11
2.2 Fungsi Distribusi Bersama	13
2.2.1 Distribusi Kontinu Bersama	13
2.2.2 Distribusi Diskrit Bersama	15
2.3 Estimasi Parameter	17
2.4 Metode Iterasi Newton Rhapson	19
2.5 Data Survival	20
2.6 Fungsi Survival	24
2.7 Model Hazard Proporsional	26
2.8 <i>Copula</i>	27
2.9 Hubungan <i>Copula</i> dan Fungsi Kumulatif Gabungan	28



2.10 Copula Gumbel-Barnett	30
III PENERAPAN COPULA PADA ANALISIS DATA SURVIVAL	31
3.1 Penerapan <i>Copula</i> Sebagai Fungsi Kumulatif Bersama	31
3.2 Model Hazard Proporsional Cox	34
3.3 Fungsi Likelihood	35
3.4 Fungsi Densitas	38
3.5 Inferensi Parameter	40
IV STUDI KASUS	41
4.1 Deskripsi Data	41
4.2 Menentukan Fungsi Survival	42
4.2.1 Fungsi Baseline Variabel T dan C	42
4.2.2 Pemilihan Copula	47
4.2.3 Fungsi Survival	48
V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
A SKRIP PROGRAM	53