



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Variabel Random	7
2.1.1 Variabel Random Diskrit	7
2.1.2 Variabel Random Kontinu	8
2.2 Distribusi Normal Univariat.....	8
2.3 Distribusi Chi Square	12



2.4	Distribusi F.....	15
2.5	Analisis Variansi.....	16
2.6	Asumsi dalam ANAVA	17
2.7	Transformasi Data.....	19
2.8	Analisis Variansi Satu Arah.....	20
2.9	Analisis Perbandingan Ganda	22
2.10	Simulasi Monte Carlo	23
2.11	Tipe Kesalahan.....	24
BAB III BROWN FORSYTHE TEST DAN GAMES HOWELL TEST		25
3.1	Perbandingan Statistik Uji CF dan F*	26
3.2	Brown-Forsythe Test	30
3.3	Uji Games-Howell	33
3.4	Estimasi Type I Error Rate	35
3.5	Algoritma Penelitian	36
BAB IV STUDI KASUS		38
4.1	Deskripsi Data.....	38
4.2	Pengolahan Data	40
4.2.1	Uji Normalitas	40
4.2.2	Uji Kesamaan Variansi.....	42
4.2.3	Transformasi Data	43
4.2.4	Boxplot Data Transformasi	44
4.2.5	Uji Normalitas (Data Transformasi).....	45
4.2.6	Uji Kesamaan Variansi.....	47
4.2.7	Brown Forsythe ANAVA.....	48
4.2.8	Analisis Perbandingan Ganda	49
4.3	Perbandingan Type I Error Rate	54
4.3.1	Data Riil	54



4.3.2	Data Simulasi	55
BAB V	PENUTUP.....	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN.....		63