

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Tinjauan Pustaka.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Probabilitas.....	6
2.2 Variabel Random.....	6
2.2.1 Variabel random diskrit.....	6
2.2.2 Variabel random kontinu.....	7
2.2.3 Harga harapan.....	7
2.2.4 Fungsi pembangkit momem (MGF).....	8
2.3 Distribusi Probabilitas.....	8
2.3.1 Distribusi normal.....	8
2.3.2 Distribusi chi-square.....	9
2.3.3 Distribusi eksponensial.....	9
2.4 Distribusi Sampling.....	10
2.5 Ringkasan Numerik Data.....	11
2.5.1 Rata-rata.....	11
2.5.2 Median.....	12
2.5.3 Variansi dan standar deviasi.....	12
2.5.4 Diagram kotak dan titik ( <i>Boxplot</i> ).....	13
2.6 Estimator Tak Bias.....	13
2.7 Interval Kepercayaan.....	14
2.8 Pengendalian Kualitas Statistik.....	14
2.9 Grafik Pengendali.....	15
2.9.1 Grafik pengendali Shewhart.....	16
2.9.2 Grafik pengendali Shewhart untuk atribut (sifat).....	16
2.9.3 Grafik pengendali Shewhart untuk variabel.....	17

2.10	<i>Median Absolute Deviation</i> (MAD)	20
2.11	Data ekstrim ( <i>Outlier</i> )	21
2.12	Difinisi <i>Bootstrap</i>	22
2.12.1	Bootstrap nonparametrik	23
2.13	Simulasi Monte-Carlo	25
<b>BAB III. GRAFIK PENGENDALI <i>S-BOOTSTRAP</i> UNTUK MENGONTROL VARIABILITAS PROSES SEBAGAI ALTERNATIF GRAFIK PENGENDALI <i>S-MAD</i></b>		
3.1	Grafik Pengendali $S_{BOOTSTRAP}$	27
3.2	Grafik Pengendali $S_{MAD}$	33
3.3	<i>Average Run Length</i> (ARL) atau Panjang giliran rata-rata (PGR)	34
3.4	Peluang Jangkauan atau Coverage Probability (CP)	35
<b>BAB IV. STUDI KASUS</b>		
4.1	Simulasi	36
4.1.1	Simulasi ketika data berdistribusi normal	36
4.1.2	Simulasi ketika data tidak berdistribusi normal	40
4.2	Studi Kasus	44
4.2.1	Data penelitian	44
4.2.2	Perbandingan grafik pengendali $S_{BOOTSTRAP}$ dan $S_{MAD}$	46
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		53