

## 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.....	xii
	i
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. DASAR 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 momen (MGF) .....	8
2.3 Distribusi Sampling .....	8
2.4 Distribusi Probabilitas.....	9
2.4.1 Distribusi normal .....	9
2.4.2 Distribusi gamma.....	10
2.4.3 Distribusi chi square.....	10
2.4.4 Distribusi logistik .....	11
2.4.5 Distribusi laplace .....	12
2.4.6 Distribusi cauchy .....	12
2.5 Ringkasan Numerik Data .....	13
2.5.1 Rata-rata .....	13
2.5.2 Median .....	14
2.5.3 Variansi dan standar deviasi .....	14
2.6 Estimator Tak Bias .....	14
2.7 Interval Kepercayaan .....	15
2.8 Uji Lilliefors untuk Normalitas .....	15
2.9 Pengendalian Kualitas Statistik.....	16

2.10 Grafik Pengendali .....	17
2.10.1 Grafik pengendali shewhart .....	18
2.10.2 Grafik pengendali shewhart untuk atribut (sifat).....	18
2.10.3 Grafik pengendali shewhart untuk variabel .....	19
2.10.4 Perbandingan batas kendali antara grafik dengan nilai standar yang diberikan dengan grafik dengan nilai standar yang tidak diberikan .....	22
2.11 Fungsi Pengaruh ( <i>Influence Function</i> ).....	22
2.12 <i>Median Absolute Deviation</i> (MAD) .....	23
2.13 Data Ekstrim ( <i>outlier</i> ) .....	24
2.14 Diagram Kotak dan Titik ( <i>boxplot</i> ) .....	25
<b>BAB III. MODIFIKASI GRAFIK PENGENDALI ROBUST BERDASARKAN MEDIAN ABSOLUTE DEVIATION</b>	
3.1 Grafik Pengendali $S_{MAD}$ .....	27
3.2 Grafik Pengendali $\bar{x}_{MAD}$ .....	33
3.3 Perbandingan Grafik $\bar{x}$ dan S dengan Grafik $\bar{x}_{MAD}$ dan $S_{MAD}$ untuk Pengamatan Normal.....	35
3.4 Perbandingan Grafik $\bar{x}$ dan S dengan Grafik $\bar{x}_{MAD}$ dan $S_{MAD}$ untuk Pengamatan Tidak Normal .....	38
<b>BAB IV. STUDI KASUS</b>	
4.1 Studi Kasus.....	46
4.2.1 Data penelitian.....	46
4.2.2 Batas pengendali proses .....	47
<b>BAB V. KESIMPULAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	56