

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
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAR TEORI	
2.1 Fungsi Pembangkit Momen (MGF)	6
2.2 Distribusi Sampling	7
2.3 Distribusi Probabilitas	7
2.3.1 Distribusi Normal	7
2.4 Ringkasan Numerik Data	12
2.4.1 Rata-rata	12
2.4.2 Median	12
2.4.3 Variansi dan standar deviasi	13
2.5 Estimator tak Bias	13
2.6 Uji Normalitas	14
2.6.1 Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	14
2.7 Pengendalian Kualitas Statistika	15
2.7.1 Kualitas	15
2.7.2 Pengendalian Kualitas	17
2.8 Grafik Pengendali	18
2.8.1 Grafik Pengendali Shewhart	20
2.8.2 Grafik Pengendali Shewhart untuk Atribut (Sifat)	21
2.8.3 Grafik Pengendali Shewhart untuk Variabel	22

2.9	<i>Modified Trimmed Standar Deviation</i>	27
2.10	<i>Median Absolute Deviation (MAD)</i>	28
2.11	<i>Average Run Length (ARL)</i>	28
2.12	Data Esktrim (<i>outlier</i>)	30
BAB III GRAFIK PENGENDALI ROBUST BERDASARKAN <i>MODIFIED TRIMMED STANDAR DEVIATION</i>		
3.1	<i>Modified Trimmed Standar Deviation</i>	32
3.2	Batas Pengendali Grafik untuk S_{trim}	35
3.3	Batas Pengendali Grafik untuk \bar{x}_{trim}	42
3.4	Perbandingan trimming 10%, 20%, 25% dan 30%	44
3.5	<i>Average Run Length (ARL)</i>	47
	3.5.1 Menentukan pergeseran mean	47
3.6	Algoritma <i>Average Run Length (ARL)</i>	49
BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Deskripsi Data	50
4.2	Uji Asumsi Normalitas	51
4.3	Batas Pengendali Proses	51
	4.3.1 Grafik untuk S_{trim}	51
	4.3.2 Grafik untuk \bar{x}_{trim}	54
4.4	Menentukan Proses Pergeseran Mean	56
4.5	Hasil perhitungan <i>Average Run Length (ARL)</i>	57
	4.5.1 ARL untuk grafik Shewhart S	57
	4.5.2 ARL untuk grafik Robust S_{MAD}	57
	4.5.3 ARL untuk grafik Robust S_{trim}	58
	4.5.4 ARL untuk grafik Shewhart \bar{x}	58
	4.5.5 ARL untuk grafik Robust \bar{x}_{MAD}	58
	4.5.6 ARL untuk grafik Robust \bar{x}_{trim}	59
BAB V KESIMPULAN		
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN		65