

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Manfaat Penulisan	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metode Penulisan	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Variabel Random	8
2.1.1 Harga Harapan	9
2.1.2 Variansi	10
2.2 Distribusi Probabilitas	10
2.2.1 Distribusi Normal Univariat	10
2.2.2 Distribusi Eksponensial	13
2.3 Interval Konfidensi	13
2.4 Matriks	14
2.5 Pengendalian Kualitas Statistika	14
2.6 Pengendalian Proses Statistika	15
2.7 Grafik Pengendali	15
2.8 Uji Normalitas <i>Kolmogrov-Smirnov</i>	18
2.9 Kerandoman Data	19
2.10 Grafik Pengendali <i>Shewart</i>	19
2.11 Grafik Pengendali <i>Cummulative Sum</i>	21
2.12 Grafik Pengendali <i>Exponentially Weighted Moving Average</i>	24
2.13 <i>Average Run Lengths (ARL)</i>	27
BAB III GRAFIK PENGENDALI HEWMA	29
3.1 Grafik Pengendali HEWMA	29
3.1.1 <i>Mean</i> dan Variasi HEWMA	33
3.1.2 Batas Pengendali Grafik Pengendali HEWMA	43
3.1.3 Karakteristik Grafik Pengendali HEWMA	44
BAB IV STUDI KASUS	46
4.1 Deskripsi Data	46

4.2 Uji Asumsi.....	46
4.2.1 Uji Asumsi Normalitas	47
4.2.2 Uji Asumsi Keacakan Data.....	48
4.3 Grafik Pengendali	48
4.3.1 Grafik Pengendali <i>Cummulative Sum</i>	49
4.3.2 Grafik Pengendali <i>Exponentially Weighted Moving Average</i>	51
4.3.3 Grafik Pengendali HEWMA.....	54
4.4 <i>Average Run Lengths</i> CUSUM, EWMA, dan HEWMA	57
4.5 Perbandingan Grafik Pengendali CUSUM, EWMA, dan HEWMA	64
4.6 Pembahasan Hasil Analisis Menggunakan CUSUM	66
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73