

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Tinjauan Pustaka.....	3
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Variabel Random	5
2.2 Ekspektasi	6
2.3 Variansi.....	7
2.4 Bias	7
2.5 Mean Squared Error.....	8

2.6	Supremum dan Infimum	8
2.7	Statistika Nonparametrik	11
2.8	Pengendalian Kualitas Statistik	11
2.8.1	Kualitas	11
2.8.2	Statistical Process Control	12
2.8.3	Grafik Pengendali	13
2.8.3.1	Grafik Pengendali Sifat (Atribut).....	14
2.8.3.2	Grafik Pengendali Variabel	15
2.8.3.2.1	Uji Asumsi Grafik Pengendali Variabel.....	15
BAB III GRAFIK PENGENDALI INDIVIDUAL NONPARAMETRIK DENGAN ESTIMATOR KERNEL UNTUK FUNGSI DISTRIBUSI KUMULATIF ...		18
3.1	Grafik Pengendali	18
3.1.1	Pengertian Grafik Pengendali.....	18
3.1.2	Asas-asas Dasar Grafik Pengendali	18
3.1.3	Grafik Pengendali Unit Individual.....	19
3.2	Estimator Fungsi Kernel.....	20
3.2.1	Pengertian dan Estimator Kernel untuk Fungsi Densitas	20
3.2.2	Estimator Kernel untuk Distribusi Kumulatif	26
3.2.3	Plug-in Bandwidth Selection.....	27
3.3	Grafik Pengendali Individual dengan Estimator Kernel untuk Fungsi Distribusi Kumulatif	30
3.4	Algoritma.....	31
BAB IV STUDI KASUS		33
4.1	Deskripsi Data	33
4.2	Uji Normalitas dan Kerandoman Data.....	33
4.3	Membuat Grafik <i>Moving Range</i> (Rentang Bergerak) dari Data.....	35
4.4	Membuat Grafik Pengendali Individual Nonparametrik dengan Estimator Kernel untuk Fungsi Distribusi Kumulatif.....	36
4.4.1	Menentukan Nilai <i>Bandwidth</i>	36
4.4.2	Menentukan Batas Pengendali	36
4.4.3	Grafik Pengendali Individual Nonparametrik dengan Estimator Kernel untuk Fungsi Distribusi Kumulatif	37
4.5	Grafik Pengendali Individual Shewhart.....	39
4.6	Perbandingan Grafik Pengendali Kernel dengan Grafik Pengendali Individual	40



BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46