

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMBANG	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 7
2.1 Variabel Random.....	7
2.1.1 Variabel random diskrit	7
2.1.2 Variabel random kontinu	8
2.2 Fungsi Gamma.....	8
2.3 Fungsi Beta.....	11
2.4 Distribusi Probabilitas	14

2.4.1	Distribusi normal	14
2.5	Ringkasan Numerik Data	15
2.5.1	Rata-rata	15
2.5.2	Median	16
2.5.3	Variansi dan standar deviasi	16
2.6	<i>Maximum Likelihood Estimation</i>	17
2.7	Metode Numerik Untuk <i>Maximum Likelihood Estimation</i>	18
2.8	Uji Kecocokan Distribusi Kolmogorov-Smirnov	20
2.9	<i>Skewness</i> dan <i>Kurtosis</i>	20
2.10	Pengendalian Kualitas Statistik	23
2.11	Grafik Pengendali	24
2.11.1	Grafik pengendali atribut (sifat)	24
2.11.2	Grafik pengendali untuk variabel	26
2.11.3	Perbandingan batas kendali antara grafik dengan nilai standar yang diberikan dengan graik dengan nilai standar yang tidak diberikan	29
2.12	Indeks Kapabilitas Proses	29
2.12.1	Indeks kapabilitas proses C_p	30
2.12.2	Indeks kapabilitas proses C_{pk}	35
2.12.3	Indeks kapabilitas proses C_{pm}	38
2.12.4	Indeks kapabilitas proses C_{pmk}	39

BAB III ANALISIS KAPABILITAS PROSES PADA DATA TIDAK NORMAL DENGAN MENGGUNAKAN DISTRIBUSI BURR TIPE XII..... 42

3.1	Indeks Kapabilitas Proses Berdasarkan Metode Clements	42
3.2	Indeks Kapabilitas Proses Berdasarkan Distribusi Burr Tipe XII.	44
3.2.1	Distribusi Burr XII	44
3.2.2	Estimasi momen, mean, dan standar deviasi data proses ..	47
3.2.3	Estimasi parameter distribusi Burr XII 3 parameter	49
3.2.4	Menghitung kuantil distribusi Burr XII 3 parameter	50

BAB IV STUDI KASUS	50
4.1 Data dan Permasalahan.....	50
4.2 Uji Asumsi.....	50
4.3 Grafik Pengendali Individual	50
4.4 Uji Normalitas	54
4.5 Uji Kecocokan Distribusi Burr Tipe XII	54
4.6 Analisis Kapabilitas Proses dengan Menggunakan Distribusi Burr XII	55
 BAB V PENUTUP.....	 57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	57
 DAFTAR PUSTAKA	 58
LAMPIRAN A	60
LAMPIRAN B	62
LAMPIRAN C	67
LAMPIRAN D	68
LAMPIRAN E	69
LAMPIRAN F.....	70