

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penulisan .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5 Metode Penulisan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II Dasar Teori</b>	
2.1 Variabel Random .....	5
2.1.1 Variabel random diskrit .....	5
2.1.2 Variabel random kontinu .....	5
2.2 Distribusi Probabilitas .....	6
2.2.1 Distribusi normal .....	6
2.2.2 Distribusi eksponensial .....	6
2.2.3 Distribusi weibull .....	6
2.3 Ringkasan Numerik Data .....	6
2.3.1 Rata-rata .....	7

2.3.2	Median .....	7
2.3.3	Variansi dan standar deviasi .....	7
2.4	<i>Maximum Likelihood Estimaton</i> .....	8
2.5	Interval Kepercayaan .....	9
2.6	Uji Lilliefors untuk Normalitas .....	10
2.7	Pengendalian Kualitas Statistik .....	10
2.8	Grafik Pengendali .....	11
2.8.1	Grafik pengendali untuk atribut .....	12
2.8.2	Grafik pengendali untuk variabel .....	13
2.8.3	Perbandingan batas kendali grafik .....	16
2.9	<i>Median Absolute Deviation</i> .....	17
2.10	Indeks Kemampuan Proses .....	18
2.10.1	Indeks kemampuan proses $C_p$ .....	18
2.10.2	Indeks kemampuan proses $C_{pk}$ .....	22
2.10.3	Indeks kemampuan proses $C_{pm}$ .....	24
2.10.4	Indeks kemampuan proses $C_{pmk}$ .....	25
<b>BAB III INDEKS KEMAMPUAN PROSES BERDASARKAN MAD</b>		
3.1	Indeks Kemampuan Proses <i>Superstructure</i> .....	27
3.1.1	Indeks $C_p(u, v)$ .....	27
3.1.2	Estimasi indeks $C_p(u, v)$ .....	30
3.2	Indeks Kemampuan Proses berdasarkan Kuantil .....	32
3.3	Indeks Kemampuan Proses berdasarkan MAD .....	34
<b>BAB IV STUDI KASUS</b>		
4.1	Data <i>Cover Hook</i> .....	35
4.2	Uji Asumsi .....	35
4.2.1	Grafik pengendali $\bar{x} - R$ .....	36
4.2.2	Uji normalitas .....	38
4.3	Analisis Kemampuan Proses pada Data .....	39
4.4	Analisis Kemampuan Proses pada Data Simulasi .....	40
4.4.1	Data simulasi eksponensial .....	40



4.4.1 Data simulasi weibull.....	44
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	50