



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN ISTILAH	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II. LANDASAN TEORI	4
2.1 Multivariate Statistical Analysis	4
2.1.1 Pengertian Multivariate Statistical Analysis	4
2.1.2 Multivariate methods	4
2.1.2.1 Variable directed methods	4
2.1.2.1 Individual-directed methods	6
2.2 Analisis Kapabilitas Proses	6
2.2.1 Analisa Kapabilitas dalam Univariate View	7
2.2.2 Analisa Kapabilitas dalam Multivariate View	9



2.2.2.1 Uji Data	9
2.2.2.1.1. Test of Dependency	9
2.2.2.2. Test of Normality	11
2.2.2.2 Principal Component Analysis	11
2.2.2.2 Multivariate Statistical Process Control	14
2.2.2.3. Tolerance Region (Modified Process Region)	15
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Diagram Alir Penelitian	18
3.1.1 Diagram Alir Pengolahan Data	18
3.2 Metode Penelitian	20
3.2.1 Obyek Penelitian	20
3.2.2 Metode Analisis Penelitian	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil dan Pembahasan Test of Dependency	21
4.1.1 Hasil dan Pembahasan Missing Value Analysis	21
4.1.2 Hasil dan Pembahasan Correlation Test	22
4.2 Hasil dan Pembahasan Test of Normality	23
4.3 Hasil dan Pembahasan Principal Component Analysis	23
4.4 Hasil dan Pembahasan Multivariate Statistical Process Control	28
BAB V. PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34