

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.5 Manfaat Penulisan	4
1.5.1 Aspek Teoritis	4
1.5.2 Aspek Praktis	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Pengendalian Kualitas Statistik	6
2.2 Analisis Multivariat	8
2.2.1 Akar Kuadrat Matriks	10
2.2.2 Vektor Rata-rata	11
2.2.3 Matriks Kovarians	11
2.2.4 Matriks Korelasi	13

2.2.5	Hasi Kali Kronecker	13
2.3	Model Vektor Autoregressive (VAR)	14
2.3.1	Model Vektor Autoregressive Orde Satu (VAR(1))	14
2.3.2	Estimasi Parameter untuk Model Vektor Autoregressive Orde Satu (VAR(1))	15
2.3.3	Matriks Kovarians untuk Model Vektor Autoregressive Orde Satu	16
2.4	Distribusi Normal Multivariat	19
2.5	Stasioneritas	21
2.6	Uji Jennrich	23
BAB III PETA KENDALI KUALITAS MULTIVARIAT Z-chart		
UNTUK PROSES AUTOKORELASI		
3.1	Peta Kendali Kualitas Multivariat Z-chart	26
3.2	Batas Pengendalian $C_{\rho(0),\alpha}$	27
3.3	Langkah-langkah Membuat Z-chart	27
BAB IV STUDI KASUS		
4.1	<i>Profile</i> Perusahaan	30
4.1.1	Sejarah Perusahaan	30
4.1.2	Struktur Organisasi Divisi Industri Teknik Karet “Inkaba”	32
4.1.3	Deskripsi Kerja Setiap Departemen	33
4.2	<i>Damper Rear Wheel</i>	36

4.3	Pengumpulan Data	36
4.4	Pengolahan Data Observasi Tahap I	37
4.4.1	Uji Asumsi Data Observasi	37
4.4.1.1	Uji Normalitas Multivariat	37
4.4.1.2	Uji Stasioneritas	38
4.4.2	Estimasi Matriks Kovarians	39
4.4.3	Estimasi Matriks Korelasi	39
4.5	Pengolahan Data Observasi Tahap II	40
4.5.1	Uji Asumsi Data Observasi	40
4.5.1.1	Uji Normalitas Multivariat	40
4.5.1.2	Uji Stasioneritas	41
4.5.2	Estimasi Matriks Kovarians	42
4.5.3	Estimasi Matriks Korelasi	42
4.5.4	Uji Kesamaan Dua Matriks Korelasi	43
4.5.5	Penghitungan Batas Pengendalian $C_{\rho(0),\alpha}$	43
4.5.6	Penghitungan Batas Pengendalian untuk Setiap Variabel	44
4.6	Peta Kendali <i>Z-chart</i>	44

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	49

DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP PENULIS	72

