

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pendahuluan	5
2.2 Distribusi Normal	5
2.3 Distribusi Chi Kuadrat	7
2.4 Distribusi Beta	8
2.5 Distribusi Rata-rata (\bar{X})	8
2.6 Distribusi Varians (S^2)	9
2.7 Diagram Kendali	9
2.7.1 Diagram Kendali Shewhart	10
2.7.2 Pemilihan Diagram Kendali Shewhart	13
2.8 Diagram Kendali S^2	14
2.9 Diagram Kendali S^2 Fase I	16

2.9.1 Batas-batas Diagram Kendali S^2 FAP.....	16
2.9.2 Perhitungan Konstanta a dan b.....	17
2.9.3 Algoritma Menghitung a dan b	18
2.9.4 <i>Attained False Alarm Rate</i> (AFAR).....	19
BAB III BAHAN DAN METODE	21
3.1 Pendahuluan.....	21
3.2 Bahan	21
3.3 Metode Analisis.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Varians Subgrup S_i^2	23
4.2 Batas-batas Kendali Shewhart S^2 berbasis FAP	24
4.3 Nilai <i>Attained False Alarm Rate</i> (AFAR).....	24
4.4 Batas-batas Kendali Konvensional	26
4.5 Diagram Kendali Shewhart S^2 berbasis FAP.....	26
4.6 Diagram Kendali Konvensional.....	27
4.7 Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33