

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMHALAMAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	5
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Proses Tennessee Eastman.....	9
III.2. Struktur Kontrol Desentralisasi.....	13
III.3. Struktur Kontrol <i>Self Optimizing Control</i> (SOC).....	15
III.4. Serangan DoS.....	17
III.5. Serangan Integritas.....	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	20
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
IV.2. Tata Laksana Penelitian	21
IV.2.1. Pengambilan Data Kondisi Normal	22
IV.2.2. Implementasi Serangan Siber	23
IV.2.3. Pengambilan Data Kondisi Serangan.....	26
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	26



IV.3.1. Analisis Laju Produksi.....	26
IV.3.2. Analisis Kualitas Produk	27
IV.3.3. Analisis Biaya Operasional.....	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
V.1. Hasil Kondisi Normal.....	28
V.2. Hasil Implementasi Serangan Siber	30
V.2.1. Kondisi Serangan DoS pada XMEAS 2.....	30
V.2.2. Kondisi Serangan Integritas pada XMV 1	32
V.3. Hasil Kondisi Serangan.....	36
V.4. Analisis Laju Produksi	38
V.4.1. Analisis Laju Produksi Serangan DoS	38
V.4.2. Analisis Laju Produksi Serangan Integritas	42
V.4.3. Perbandingan Galat Laju Produksi.....	44
V.5. Analisis Kualitas Produk G	44
V.5.1. Analisis Kualitas Produk G Serangan DoS	45
V.5.2. Analisis Kualitas Produk G Serangan Integritas	46
V.5.3. Perbandingan Galat Kualitas Produk	48
V.6. Analisis Biaya Operasional	48
V.6.1. Analisis Biaya Operasional Serangan DoS	49
V.6.2. Analisis Biaya Operasional Serangan Integritas	53
V.6.3. Perbandingan Kerugian Biaya Operasional	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
VI.1. Kesimpulan	57
VI.2. Saran	57

