

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
LEMBAR PERSEMBAHAN	xii
INTISARI	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Mutu atau Kualitas	8
B. Metode Perancangan Taguchi	12
C. Konsep Kualitas Taguchi	15

D. Fungsi Kerugian Kualitas (<i>Quality Loss Function</i>)	16
E. Matriks Ortogonal (<i>Orthogonal Array</i>)	19
F. Perancangan Parameter Taguchi	22
G. Signal to Noise Ratio (SNR)	24
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Obyek Penelitian	27
1. Obyek Penelitian	27
2. Faktor yang Diteliti	27
3. Alat dan Bahan	27
4. Waktu dan Tempat Penelitian	28
B. Kerangka Pemecahan Masalah	28
C. Pengolahan Data	33
1. Data yang Dibutuhkan	33
2. Metode Pengumpulan Data	33
3. Metode dan Analisis Pengolahan Data	33
BAB IV. HASIL dan ANALISA HASIL PENELITIAN	
A. Proses Produksi SGM 2 @ 150 gram	42
1. Proses Pengisian	42
2. Proses Pengemasan	43
B. Fase Perancangan Eksperimen	47
1. Fase Perencanaan Eksperimen	47

2. Fase Pelaksanaan Eksperimen	55
3. Fase Analisa Hasil Eksperimen	57
a. Uji Normalitas Data	57
b. Uji Homogenitas Variansi	62
c. Perhitungan Signal to Noise Ratio	64
d. Perhitungan Efek Tiap Faktor	65
e. Perhitungan Anova	66
f. Uji Pasca Anova	71
g. Rancangan Usulan	73
h. Validasi Rancangan Usulan	73
C. Pembahasan	75
BAB V. KESIMPULAN dan SARAN	
A. Kesimpulan	80
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	