

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I Pendahuluan ..	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1. Pengendalian Kualitas	5
2.1.1. Pengertian Pengendalian	5
2.1.2. Pengertian Kualitas	5
2.1.3. Pengertian Pengendalian Kualitas	6
2.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas	7
2.3. Desain Eksperimen	8
2.3.1. Tujuan Desain Eksperimen	9
2.3.2. Dasar-Dasar Eksperimen	9
2.4. Metode Taguchi	10
2.5. Desain Eksperimen Taguchi	11
2.5.1. Tahap Perencanaan Eksperimen	11
2.5.2. Tahap Pelaksanaan Eksperimen	15
2.5.3. Tahap Analisa	15
BAB III Metodologi Penelitian	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2. Jenis Data	19
3.3. Variabel Penelitian	19
3.4. Prosedur Penelitian	20
BAB IV Hasil dan Pembahasan	21
4.1. Pengumpulan Data	22
4.1.1. Tahap Perencanaan	22
4.1.2. Tahap Pelaksanaan Percobaan	23
4.2. Tahap Analisa Eksperimen Taguchi	24
4.2.1. Menghitung Rata-Rata	24

4.2.2. Menghitung Signal to Noise Ratio (SNR)	25
4.2.3. Menghitung Efek Faktor Terhadap Rata-Rata	27
4.2.4. Efek Faktor Terhadap Signal to Noise Ratio (SNR) . .	29
4.2.5. Perhitungan Analisis Varians(ANOVA) Terhadap Rata-Rata (mean)	31
4.2.6. Analisis Varian Terhadap Signal to Noise Ratio(SNR)	37
4.2.7. Uji F	42
4.3. Menentukan Setting Level dari Faktor yang Menghasilkan Hasil Produksi yang Optimal	44
BAB V Kesimpulan dan Saran	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
INDEKS	47
Lampiran A	47
Lampiran B	48