

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar belakang masalah	I-1
1.2 Perumusan masalah	I-2
1.3 Batasan penelitian	I-3
1.4 Asumsi-asumsi	I-3
1.5 Tujuan penelitian	I-3
1.6 Manfaat penelitian	I-3
1.7 Sistematika penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Kualitas.....	II-1
2.1.1 Definisi kualitas	II-1
2.1.2 Pengendalian kualitas	II-2
2.1.3 Tujuan pengendalian kualitas	II-3
2.1.4 Faktor pengaruh pengendalian kualitas	II-3
2.1.5 Alat yang digunakan dalam pengendalian kualitas.....	II-4
2.2 Desain eksperimen	II-6
2.2.1 Pengertian desain eksperimen	II-6
2.2.2 Desain eksperimen dengan metode Taguchi	II-7
2.2.3 Tahap-tahap perencanaan eksperimen	II-8
2.2.4 Matriks <i>ortogonal</i>	II-12
2.2.5 <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR)	II-14
2.2.6 <i>Analysis of variance</i> (ANOVA).....	II-15
2.2.7 Eksperimen konfirmasi.....	II-17
2.3 Sistem produksi pembuatan gerabah.....	II-19
2.3.1 Bahan baku	II-20
2.3.2 Proses produksi pembuatan gerabah	II-22
2.3.3 Alat-alat	II-24
2.3.4 Kualitas produk	II-25
2.4 Kuat lentur.....	II-25
2.4.1 Ketentuan uji kuat lentur	II-27
2.4.2 Cara uji kuat lentur	II-27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Objek penelitian	III-1

3.2	Metode pengumpulan data	III-1
3.3	Kerangka penelitian.....	III-2
3.4	Pengumpulan dan pengolahan data	III-4
3.4.1	Tahap perencanaan eksperimen	III-5
3.4.2	Tahap Pelaksanaan Eksperimen.....	III-6
3.4.3	Tahap analisa hasil eksperimen	III-7
3.5	Analisis hasil	III-6
3.6	Kesimpulan dan saran	III-6
BAB IV	PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	IV-1
4.1	Pengumpulan dan pengolahan data	IV-1
4.1.1	Data bahan baku.....	IV-1
4.1.2	Data produksi dan jumlah cacat pecah.....	IV-3
4.1.3	Identifikasi karakteristik kualitas	IV-5
4.1.4	Menentukan faktor kontrol	IV-7
4.1.5	Menentukan <i>setting level</i> untuk masing-masing faktor	IV-7
4.1.6	Menentukan fungsi objektif (<i>S/N Ratio</i>).....	IV-7
4.1.7	Memilih <i>orthogonal array</i>	IV-7
4.2	Pengolahan data	IV-8
4.2.1	Peta proses operasi.....	IV-8
4.2.2	Tahap perencanaan eksperimen <i>Taguchi</i>	IV-11
4.2.3	Penentuan faktor kontrol dan <i>noise</i>	IV-13
4.2.4	Penentuan jumlah level dan nilai level faktor.....	IV-14
4.2.5	Perhitungan derajat kebebasan.....	IV-16
4.2.6	Pemilihan matriks <i>orthogonal</i>	IV-17
4.2.7	Penempatan kolom untuk faktor ke dalam matriks <i>ortogonal array</i>	IV-17
4.2.8	Tahap pelaksanaan eksperimen.....	IV-18
4.2.9	Perhitungan nilai rata-rata (<i>mean</i>)	IV-19
4.2.10	<i>Analisa of Varians</i> (ANOVA) terhadap nilai rata-rata kuat lentur gerabah	IV-22
4.2.11	Perhitungan nilai <i>Signal to noise ratio</i>	IV-30
4.2.12	<i>Analisa of Varians</i> (ANOVA) terhadap nilai SNR kuat lentur gerabah.....	IV-33
4.2.13	Eksperimen konfirmasi.....	IV-40
4.3	Analisis Hasil	IV-42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan	V 1
5.2	Kesimpulan	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN