

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PENELITIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
MOTTO.....	ix
KATA PENGANTAR	x
ABSTRAK.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Induktif	7
2.2 Kajian Deduktif.....	14
2.2.1 Kualitas.....	14
2.2.2 Pengendalian Kualitas	15
2.2.3 Metode <i>Taguchi</i>	17
2.2.4 Klasifikasi Karakteristik Kualitas.....	20
2.2.5 <i>Array Orthogonal</i> dan Matriks Eksperimen.....	22
2.2.6 Pengujian Data.....	22
2.2.7 Metode Multi Respon <i>Signal To Noise</i> (MRSN)	25
2.2.8 Uji <i>Independent Sample t-Test</i>	27
2.2.9 Gerabah.....	28
2.2.10 Kualitas Gerabah	29
2.2.10.1 <i>Bending Strength</i>	30
2.2.10.2 <i>Impact Strength</i>	31
2.2.10.3 <i>Water Absorption</i>	32

BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Objek Penelitian	34
3.2 Jenis Penelitian.....	35
3.3 <i>Flowchart</i> Penelitian	35
3.4 <i>K Chart</i> Penelitian.....	37
3.5 Metode Pengumpulan Data	38
3.5.1 Studi Lapangan	38
3.5.2 Studi Pustaka.....	39
3.6 Jenis Data	39
3.7 Alat yang digunakan	40
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	41
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	41
4.2 Deskripsi Proses Produksi.....	42
4.2.1 Bahan Baku.....	42
4.2.2 Proses Produksi.....	46
4.3 Proses Perancangan Eksperimen.....	50
4.3.1 Perencanaan Eksperimen	50
4.3.2 Pelaksanaan Eksperimen.....	56
4.3.3 Analisa Hasil Eksperimen.....	66
4.3.3.1 Pengujian Data Hasil Eksperimen.....	66
4.3.3.2 Uji Prediksi Data Hasil Eksperimen	94
4.3.3.3 Perhitungan <i>Multi Respon Signal to Noise</i> (MRSN).....	98
4.3.3.4 <i>Uji Independent Sample t-Test</i>	109
BAB V PEMBAHASAN	113
5.1 Analisis Data Awal UKM	113
5.2 Kombinasi Level Faktor Optimal.....	114
5.3 Perbandingan Data Awal UKM dengan Data Kombinasi Level Faktor Optimal	117
BAB VI PENUTUP	122
6.1 Kesimpulan	122
6.2 Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	127