

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Batasan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Sistematika Penelitian	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Kualitas	II-1
2.2 Metode Taguchi	II-3
2.3 Eksperimen Konfirmasi	II-15
2.4 Batako	II-16
2.5 Sekam padi.....	II-18
2.6 Penelitian Sebelumnya.....	II-19
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Obyek Penelitian	III-1
3.2 Alat dan Bahan	III-1
3.3 Pengumpulan Data	III-4
3.4 Kerangka Penelitian	III-5
3.5 Perencanaan Eksperiman	III-7
3.6 Langkah-langkah Eksperimen	III-10
3.7 Pengolahan Data	III-12

3.8 Analisis Hasil	III-13
3.9 Kesimpulan dan Saran	III-13
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Pengolahan Data	IV-2
4.3 Menentukan Prediksi Nilai Rata-Rata dan SNR.....	IV-23
4.4 Analisis Hasil	IV-28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tidak ada interaksi	II-11
Gambar 2.2 Interaksi lemah	II-11
Gambar 2.3 Interaksi kuat	II-11
Gambar 3.1. Cetakan Batako	III- 1
Gambar 3.2. Cethok	III-2
Gambar 3.3 Gejug	III-2
Gambar 3.4 Geblukan	III-3
Gambar 3.5 Senggrong	III-3
Gambar 3.6 Ember	III-4
Gambar 3.7 Kerangka penelitian	III-5
Gambar 3.8 Grafik <i>linear</i> matriks orthogonal $L_{27}(3^{13})$	III-9
Gambar 4.1 Grafik respon rata-rata nilai kuat tekan dari pengaruh faktor	IV-5
Gambar 4.2 Grafik respon SNR kuat tekan batako dari pengaruh faktor	IV-15
Gambar 4.3 Perbandingan nilai selang kepercayaan rata-rata kuat tekan.....	IV-27
Gambar 4.4 Perbandingan nilai selang kepercayaan nilai SNR kuat tekan ...	IV-28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks ortogonal standar dari metode taguchi	II-10
Tabel 2.2 Standar kualitas batako	II-18
Tabel 3.1 Nilai level dari setiap faktor kendali	III-7
Tabel 3.2 Total derajat kebebasan	III-8
Tabel 3.3 Matriks orthogonal $L_{27}(3^{13})$	III-9
Tabel 4.1 Data hasil pengujian kuat tekan batako sekam padi	IV-1
Tabel 4.2 Nilai rata-rata respon kuat tekan batako	IV-3
Tabel 4.3 Tabel respon nilai rata-rata kuat tekan batako	IV-4
Tabel 4.4 Pemecahan interaksi rata-rata faktor A dan B	IV-5
Tabel 4.5 Hasil perhitungan <i>analysis of variance</i> rata-rata kuat tekan	IV-8
Tabel 4.6 Hasil perhitungan <i>analysis of variance pooling up</i> I rata-rata kuat tekan.....	IV-9
Tabel 4.7 Hasil perhitungan <i>analysis of variance pooling up</i> II rata-rata kuat tekan.....	IV-10
Tabel 4.8 Hasil perhitungan <i>analysis of variance pooling up</i> III rata-rata kuat tekan.....	IV-10
Tabel 4.9 Persen kontribusi terhadap nilai rata-rata respon kuat tekan	IV-12
Tabel 4.10 Hasil perhitungan SNR kuat tekan batako	IV-13
Tabel 4.11 Tabel respon nilai SNR kuat tekan batako.....	IV-14
Tabel 4.12 Pemecahan interaksi SNR faktor A dan B.....	IV-16
Tabel 4.13 Hasil perhitungan <i>analysis of variance</i> SNR kuat tekan batako..	IV-19
Tabel 4.14 Hasil perhitungan <i>analysis of variance pooling up</i> I SNR kuat tekan batako	IV-19
Tabel 4.15 Hasil perhitungan <i>analysis of variance pooling up</i> II SNR kuat tekan batako	IV-20
Tabel 4.16 Hasil perhitungan <i>analysis of variance pooling up</i> III SNR kuat tekan batako	IV-21
Tabel 4.17 Persen kontribusi terhadap nilai SNR respon kuat tekan batako ...	IV-23
Tabel 4.18 Setting level faktor optimal.....	IV-23
Tabel 4.19 Data hasil eksperimen konfirmasi.....	IV-26