

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	I
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Minyak Goreng Bekas (Jelantah) .....	7
B. Mutu Minyak .....	8
C. Degradasi Minyak Goreng .....	9
D. Metode Taguchi dalam Pengendalian kualitas.....	10
E. Matrik Ortogonal.....	13
F. <i>Signal Noise Ratio</i> .....	15
G. Anova .....	16
H. <i>Multiple Performance Characteristic</i> .....	19
I. Eksperimen Konfirmasi .....	21
J. Nanas Batu .....	22
K. Pemurnian Minyak .....	25
L. Mekanisme penyerapan nanas muda .....	27
M. Penentuan Kadar Kualitas minyak .....	31

### **BAB III. METODOLOGI**

A. Objek Penelitian.....	34
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
D. Metode Pengumpulan data.....	35
E. Tahapan Penelitian.....	36

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Profil industri. ....	50
B. Analisis data Terhadap Parameter Mutu .....	51
1. Pendekatan Metode Taguchi untuk respon warna .....	51
2. Pendekatan Metode Taguchi untuk respon kadar asam lemak ...	58
3. Pendekatan Metode Taguchi untuk respon bilangan penyabunan.	63
4. Pendekatan Metode Taguchi untuk respon peroksida .....	68
C. Perbandingan Hasil Analisis Tiap Parameter .....	72
D. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) .....	73
E. Analisis <i>Multiple Performace Characteristic</i> .....	78
F. Interaksi .....	82
G. Eksperimen Konfirmasi .....	84
H. Analisis Perbandingan Biaya Operasional dan Kualitas Produk .....	87

### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan . ....	99
B. Saran .....	99

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	100
-----------------------------	-----

<b>LAMPIRAN</b> .....	104
-----------------------	-----