

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	L 1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah dan Asumsi.....	3
1.6. Penelitian Pendahulu.....	4
1.7. Keterkaitan Penelitian dengan Penelitian Pendahulu.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Perencanaan dan Pengembangan Produk.....	P 6
2.1.1. Proses Perancangan Produk.....	6
2.1.2. Konsep dan Tahap-tahap Perancangan Produk.....	Fa 7
2.1.3. Konsep Produk.....	K 7

2.2.		T
	anah.....	8
2.2.1.	Pengertian Tanah.....	8
2.2.2.		Kl
	asifikasi Tanah.....	8
2.3.		Pu
	puk.....	9
2.3.1.	Pengertian Pupuk dan Pemupukan.....	9
2.3.2.	Jenis-Jenis Pupuk.....	13
2.3.3.	Proses Penyerapan Pupuk oleh Tanaman.....	13
2.4.	Perancangan Eksperimen.....	14
2.4.1.	Pengertian Perancangan Eksperimen.....	14
2.4.2.	Rancangan Fraksi Faktorial.....	15
2.5.	Harga Pokok Produksi.....	17
2.5.1.	Pengertian dan Penggolongan Biaya.....	17
2.5.2.	Manfaat Penentuan Harga Pokok Produksi.....	20
2.5.3.	Laporan Biaya Produksi.....	21
2.5.4.	<i>Break Even Point</i>	22
2.6.	<i>Value Engineering</i>	22
2.6.1.	Sejarah <i>Value Engineering</i>	22
2.6.2.	Pengertian <i>Value Engineering</i>	22
2.6.3.	Karakteristik <i>Value Engineering</i>	24
2.6.4.	Rencana Kerja <i>Value Engineering</i>	24

BAB III METODE PENELITIAN..... 26

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1.	Pengolahan Data.....	29
4.1.1.	Pengumpulan Data dari Hasil Analisa Tanah.....	29
4.1.2.	Pengumpulan Data Pembuatan Pupuk Padat dan Cair.....	29
4.1.3.	Biaya-Biaya Produksi.....	30

4.1.4.	Hasil Panen Padi.....	30
4.1.5.	Data Pengamatan Padi.....	31
4.2.	Pengolahan Data.....	34
4.2.1.	Perhitungan Rancangan Eksperimen Menggunakan SPSS 17.0.....	34
4.2.2.	Histogram Hasil Panen Padi dari Percobaan.....	36
4.2.3.	Perhitungan Biaya Produksi.....	36
4.2.4.	<i>Value Engineering</i>	40
4.2.4.1.	Fase Informasi.....	40
4.2.4.2.	Fase Kreatif.....	42
4.2.4.3.	Fase Analisa.....	42
4.2.4.4.	Fase Pengembangan.....	43
4.2.4.5.	Fase Rekomendasi.....	43

BAB V ANALISA

5.1.	Analisa Hasil Tanah.....	44
5.2.	Analisa Dosis Terhadap Variabel Dependen Berdasarkan Waktu Pengukuran Menggunakan SPSS 17.0.....	45
5.2.1.	Pengukuran Pada Usia 4 Minggu.....	45
5.2.2.	Pengukuran Pada Usia 8 Minggu.....	46
5.2.3.	Pengukuran Pada Usia 10 Minggu.....	46
5.3.	Analisis Dosis*Waktu Pengukuran Terhadap Variabel Dependen Menggunakan SPSS 17.0.....	47
5.4.	Analisis Harga Pokok Produksi.....	47
5.4.1.	Analisis Harga Pokok Produksi Pupuk Cair.....	47
5.4.2.	Analisis Harga Pokok Produksi Pupuk Padat.....	48
5.5.	Analisis <i>Value Engineering</i>	

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1.	Simpulan.....	51
6.2.	Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tanda Koefisien Efek untuk Desain Faktorial 2^2	16
Tabel 2	Daftar Anava untuk Desain Faktorial 2^2	16
Tabel 3	Hasil Analisa Tanah.....	29
Tabel 4	Bahan-Bahan Pembuatan Pupuk Cair untuk 200 liter.....	29
Tabel 5	Bahan-Bahan Pembuatan Pupuk Padat (Dari Jerami) untuk 1000 kg.....	30
Tabel 6	Biaya Produksi Pupuk.....	30
Tabel 7	Hasil Panen Padi.....	30
Tabel 8	Jumlah Rumpun Padi, Panjang Daun, dan Banyak Tunas Tahap I.....	31
Tabel 9	Anova.....	34
Tabel 10	Harga Pokok Produksi Pupuk Cair.....	36
Tabel 11	Harga Pokok Produksi Pupuk Padat.....	38
Tabel 12	Harga Gabah.....	38
Tabel 13	Rasio Hasil Padi.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Diagram Alir Penelitian.....	28
Gambar 2	Histogram Hasil Panen Padi.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Data Pertumbuhan Padi.....	L-1
Lampiran B	Data Analisa Dosis*Waktu Pengukuran Terhadap Variabel Dependen.....	L-9
Lampiran C	Data Analisa Padi Usia 4 Minggu.....	L-38
Lampiran D	Data Analisa Padi Usia 8 Minggu.....	L-54
Lampiran E	Data Analisa Padi Usia 10 Minggu.....	L-71
Lampiran F	Foto Padi.....	L-85
Lampiran G	Foto Pembuatan Pupuk.....	L-87