

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan dan Asumsi	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1 Produk	5
2.2 Kualitas Produk.....	5
2.3 Perancangan Produk.....	6
2.4 Pengembangan Produk.....	7
2.5 Maggot BSF (<i>Black Soldier Fly</i>)	7
2.6 Sangrai.....	8
2.6.1 Definisi Sangrai	8
2.6.2 Sangrai Maggot.....	8
2.7 Saklar.....	9
2.7.1 Definisi Saklar	9
2.7.2 Saklar <i>Cam Starter</i>	9

2.8	<i>Timer</i>	13
2.9	Motor Induksi.....	14
2.9.1	Definisi Motor Induksi	14
2.9.2	Kontrol Motor Induksi <i>Forward</i> dan <i>Reverse</i>	14
2.10	Mesin Serupa.....	15
2.10.1	Mesin Sangrai Maggot UMKM Rumah Maggot Migunani	15
2.10.2	Mesin Sangrai Maggot Agro Tool Store	16
2.10.3	Mesin Sangrai Maggot <i>Rotary Dryer</i> MadaniTec	17
2.11	<i>Quality Function Deployment</i> (QFD)	18
2.11.1	Pengertian <i>Quality Function Deployment</i> (QFD).....	18
2.11.2	Manfaat <i>Quality Function Deployment</i> (QFD).....	20
2.11.3	Tahapan Pembuatan QFD	21
2.11.4	<i>House of Quality</i> (HOQ).....	22
2.12	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Data.....	28
2.12.1	Uji Validitas	28
2.12.2	Uji Reliabilitas	28
2.13	Penelitian Terdahulu	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Objek Penelitian	30
3.3	Kerangka Penelitian	31
3.4	Pengumpulan Data	32
3.4.1	Diagram Alir Pengolahan Data.....	32
3.4.2	Langkah Pengolahan Data	35
3.5	Analisis Hasil	37
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Pengumpulan Data	38
4.1.1	Permasalahan Proses Sangrai Maggot Pada UMKM	38
4.1.2	Demografis Responden.....	40
4.1.3	Pernyataan Kuisisioner Terbuka	40

4.2	Pengolahan Data.....	41
4.2.1	Interpretasi Kebutuhan Konsumen	41
4.2.2	Rekapitulasi Kebutuhan Konsumen (<i>Customer Needs</i>)	42
4.2.3	Matriks <i>House of Quality</i> (HOQ)	43
4.2.4	Translasi hasil QFD menjadi spesifikasi alat.....	53
4.2.5	Desain Mesin/ <i>Prototype</i>	55
4.2.6	Hasil rancangan mesin sangrai maggot	62
4.3	Analisis Hasil	63
4.3.1	Pengujian mesin sangrai maggot	63
4.3.2	Analisis hasil mesin sangrai maggot.....	68
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN