

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan dan Asumsi	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1. Produk	II-1
2.1.1. Definisi produk	II-1
2.1.2. Kualitas produk.....	II-2
2.2. Perancangan dan Pengembangan Produk	II-3
2.2.1. Perancangan produk.....	II-3
2.2.2. Pengembangan produk.....	II-4
2.2.3. Pernyataan misi produk	II-6
2.2.4. Tahapan dalam pengembangan produk	II-7
2.3. Sistem Terotomasi	II-8
2.3.1. Arduino UNO	II-9
2.4. <i>Tree Diagram</i>	II-10
2.4.1. Pengertian <i>tree diagram</i>	II-10
2.4.2. Tujuan pembuatan <i>tree diagram</i>	II-11
2.4.3. Tahapan pembuatan <i>tree diagram</i>	II-12
2.5. <i>Quality Function Deployment</i> (QFD).....	II-13
2.5.1. Tahapan pembuatan QFD	II-14
2.5.2. <i>House of Quality</i> (HOQ).....	II-18
2.6. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Data.....	II-23
2.6.1. Uji validitas.....	II-23
2.6.2. Uji reliabilitas	II-24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1. Objek Penelitian	III-1
3.2. Pengumpulan Data.....	III-1

3.3.	Kerangka Penelitian.....	III-1
3.4.	Pembuatan Kuesioner	III-3
3.5.	Pengolahan Data.....	III-4
3.6.	Analisis Hasil.....	III-6
3.7.	Kesimpulan dan Saran	III-6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1.	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1.	Misi produk.....	IV-1
4.1.2.	Demografi responden.....	IV-2
4.2.	Pengolahan Data	IV-2
4.2.1.	Pernyataan kuesioner terbuka	IV-2
4.2.2.	Interpretasi kebutuhan konsumen	IV-6
4.2.3.	Rekapitulasi kebutuhan konsumen (<i>Customer Needs</i>)	IV-7
4.2.4.	Pendataan objektif	IV-8
4.3.	Pernyataan Kuesioner Tertutup	IV-11
4.4.	Pengolahan Data QFD	IV-12
4.4.1.	Matrik HOQ.....	IV-12
4.4.2.	Uji validitas.....	IV-15
4.4.3.	Uji reliabilitas	IV-18
4.5.	Tahap Perancangan Detail Mesin (<i>Detail Design Machine</i>)	IV-35
4.6.	Analisis Hasil.....	IV-39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1.	Kesimpulan.....	V-1
5.2.	Saran	V-1

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN**