

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan dan Asumsi	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
 BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Produk	5
2.1.1 Pengertian Produk	5
2.1.2 Pengertian Perancangan Produk.....	6
2.1.3 Kualitas Produk.....	7
2.2 <i>Value Engineering</i>	8
2.2.1 Tahap Informasi (<i>Information Phase</i>).....	10
2.2.2 Tahap Analisis Fungsi (<i>Function Analysis Phase</i>)	10
2.2.3 Tahap Kreatif (<i>Creative Phase</i>)	13
2.2.4 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation Phase</i>)	13
2.2.5 Tahap Pengembangan (<i>Development Phase</i>)	15
2.2.6 Tahap Presentasi (<i>Presentation Phase</i>).....	16
2.2.7 Tahap Implementasi (<i>Implementation Phase</i>)	16
2.2.8 Konsep Utama VE	16
2.3 Analisis Atribut Produk.....	19
2.3.1 Pembuatan kuesioner	19
2.3.2 Skala Penilaian.....	20
2.4 Uji Konsistensi Data	21
2.5 Solidworks.....	22
2.6 Kopi.....	22
2.6.1 Pengertian Kopi.....	22
2.6.2 Jenis-jenis Kopi.....	23
2.7 Ruang Warna RGB	24
2.8 Sensor Warna TCS3200.....	25

2.9	Arduino UNO.....	25
2.10	Penelitian Terdahulu	26
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1	Objek Penelitian.....	28
3.2	Pengumpulan Data	28
	3.2.1 Data yang diperlukan	28
	3.2.2 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.3	Kerangka Penelitian	29
3.4	Pembuatan Kuesioner.....	30
3.5	Pengolahan Data.....	31
	3.5.1 Tahap Informasi	31
	3.5.2 Tahap Analisis Fungsi.....	31
	3.5.3 Tahap Kreatif	31
	3.5.4 Tahap Evaluasi	32
	3.5.5 Tahap Pengembangan	32
	3.5.6 Tahap Presentasi	32
	3.5.7 Tahap Implementasi	32
3.6	Analisis Hasil	33
3.7	Kesimpulan dan Saran.....	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Pengumpulan Data	35
4.2	Pengolahan Data.....	36
	4.2.1 Tahap Informasi	36
	4.2.2 Tahap Analisis Fungsi.....	39
	4.2.3 Tahap Kreatif	40
	4.2.4 Tahap Evaluasi	43
	4.2.5 Tahap Pengembangan	46
	4.2.6 Tahap Presentasi	52
	4.2.7 Tahap Implementasi	60
4.3	Analisis Hasil	60
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	68