

DAFTAR ISI

Pengesahan	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
Pernyataan	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Alat Pencuci Toples Ikan Cupang	5
2.2 Metode VDI 2221	5
2.3 TRIZ	7
2.4 Ergonomi	7
2.5 Dinamo 50watt	8
2.6 Relay Timer DC <i>Module Switch</i>	9
2.7 Toples	9
2.8 <i>Proximity Sensor</i>	11
2.9 <i>Relay 24VDC</i>	11
2.10 <i>Autodesk Fusion 360</i>	12
2.11 <i>Bill of Material</i>	12
2.12 Peta Proses Operasi	12

2.13	Estimasi Biaya Produksi.....	13
2.14	Prototipe	13
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1	Diagram Alir Penelitian	14
3.2	Jadwal Pelaksanaan.....	15
BAB 4	PENGUMPULAN DATA DAN PENGOLAHAN	18
4.1	Analisa <i>Benchmarking</i>	18
4.2	Spesifikasi dan Konsep Produk	26
4.3	Penjabaran Tugas	26
4.3.1	Perancangan Konsep Produk	31
4.4	Pemilihan Konsep Produk	33
4.5	Data Antropometri.....	35
4.6	Perhitungan Dimensi Mesin Pencuci Toples	40
4.7	Perubahan Posisi Kerja	43
4.8	Lama Waktu Pencucian Dengan Cara Manual	48
BAB 5	HASIL PERANCANGAN DAN ANALISIS	50
5.1	Perancangan Terperinci.....	50
5.2	Daftar Komponen dan Analisa <i>Make or Buy</i>	50
5.3	Peta Proses Operasi	53
5.4	<i>Bill of Material</i>	54
5.5	Perhitungan Biaya Produksi.....	55
5.6	Protoype	58
5.6.1	Proses Pembuatan Protoype	58
5.6.2	Hasil Akhir <i>Protoype</i>	62
5.6.3	Pengujian <i>Prototype</i>	64
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1	KESIMPULAN	67
6.2	SARAN.....	68
	DAFTA PUSTAKA.....	69
	LAMPIRAN	72