

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
ABSTRAC	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	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 Atribut produk	5
2.1.3 Klasifikasi produk	6
2.2 Pengendalian Kualitas.....	8
2.2.1 Pengertian Kualitas.....	8
2.2.2 Dimensi Kualitas.....	9
2.2.3 Pengertian Pengendalian Kualitas.....	9
2.2.4 Tujuan Pengendalian Kualitas.....	10
2.3 Perancangan Produk	10

2.3.1	Pengertian Perancangan Produk	10
2.3.2	Fase Perancangan Produk	11
2.3.3	Metode Perancangan Produk	11
2.4	Perancangan Produk Dengan Pendekatan Nigel Cross.....	12
2.4.1	Identifikasi Peluang.....	14
2.4.2	Klarifikasi Tujuan.....	15
2.4.3	Penetapan Fungsi.....	16
2.4.4	Penetapan Spesifikasi.....	18
2.4.5	Penentuan Karakteristik.....	19
2.4.6	Pembangkitan Alternatif.....	19
2.4.7	Evaluasi Alternatif.....	20
2.4.8	Peningkatan Detail.....	21
2.5	<i>Shuttlecock</i>	22
2.6	<i>Paper Tube</i>	23
2.7	Label	24
2.7.1	Pengertian label.....	24
2.7.2	Fungsi label.....	25
2.8	Perencanaan Konsep Produk	25
2.9	Analisa Atribut Produk	25
2.9.1	Kuesioner.....	26
2.9.2	Skala data.....	26
2.9.3	Uji validitas.....	27
2.9.4	Uji reliabilitas.....	28
2.10	Penelitian Terdahulu	29
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1	Objek Penelitian	34
3.2	Tahap Pengumpulan Data	34
3.2.1	Jenis dan sumber data.....	34
3.2.2	Metode pengumpulan data.....	35
3.3	Kerangka Penelitian	36

3.4	Langkah-Langkah Pengolahan Data	38
3.5	Analisis Hasil	42
3.6	Kesimpulan dan Saran	43
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1	Pengumpulan Data.....	44
4.1.1	Permasalahan proses pelabelan manual.....	44
4.1.2	Data waktu proses pelabelan manual.....	45
4.1.3	Penyebaran kuesioner.....	46
4.2	Pengolahan Data	48
4.2.1	Uji validitas.....	49
4.2.2	Uji reliabilitas.....	49
4.3	Identifikasi Peluang	50
4.4	Klarifikasi Tujuan.....	50
4.5	Penetapan Fungsi.....	52
4.5.1	Menyusun fungsi sistem dalam bentuk <i>black box</i>	53
4.5.2	Merincikan fungsi-fungsi menjadi sub fungsi.....	53
4.5.3	Menggambar <i>transparent box</i>	53
4.5.4	Menjabarkan interaksi antara sub-sub fungsi mesin.....	54
4.6	Penyusunan Kebutuhan.....	54
4.7	Penentuan Karakteristik.....	55
4.8	Penentuan Alternatif.....	57
4.9	Evaluasi Aternatif.....	65
4.10	Peningkatan Detail.....	69
4.11	Pengujian Alat.....	81
4.12	Analisis Hasil.....	83
4.12.1	Analisis pengolahan data.....	83
4.12.2	Analisis biaya produksi.....	84
4.12.3	Analisis uji coba mesin <i>labelling paper tube shuttlecock</i> ..	85
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	88

5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....		90
LAMPIRAN.....		92