

DAFTAR ISI

DESAIN SISTEM MANUFAKTUR KEMASAN ABON NABATI “KLUWIH” MENGUNAKAN METODE <i>AXIOMATIC DESIGN</i>	i
PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
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	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	7
KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Induktif (Empiris).....	7
2.2 Kajian Deduktif (Teoritis).....	8
2.2.1 Axiomatic Design	8
2.2.2 Sistem Manufaktur.....	10
2.2.3 Kemasan.....	10
2.2.4 Desain Sistem Manufaktur.....	12

BAB III	14
METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Objek Peneitian.....	14
3.2 Jenis data.....	14
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.3.1 Metode Observasi	15
3.3.2 Metode Survei.....	15
3.3.3 Studi Pustaka.....	15
3.3.4 Alat Pengumpulan Data	15
3.4 Populasi dan Sampel	16
3.4.1 Populasi.....	16
3.4.2 Sampel.....	16
3.5 Diagram Alir Penelitian	17
3.6 Metode Analisis Statistik	20
3.6.1 Uji Kecukupan Data Parametrik.....	20
3.6.2 Uji Keseragaman Data	21
3.6.3 Persentil.....	21
3.6.4 Uji Normalitas Data	22
3.6.5 Uji Validitas.....	24
3.6.6 Uji Realibilitas	24
3.6.7 Uji Marginal Homogeneity.....	26
3.6.8 Uji Beda <i>wilcoxon signed-rank test</i>	26
BAB IV.....	28
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	28
4.1 Pengumpulan Data	28
4.1.1 Karakteristik Responden	28
4.1.2 Identifikasi <i>Customer Attribute</i>	29
4.1.3 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	30
4.1.4 Uji Kecukupan Data Antropometri.....	32
4.1.5 Uji Keseragaman Data Antropometri	32
4.1.6 Uji Normalitas Data	33
4.1.7 Persentil.....	34

4.2	Proses <i>Mapping</i> dengan <i>Axiometric Design</i>	35
4.2.1	<i>Customer Attribute (CA)</i>	35
4.2.2	Pemetaan dari <i>Customer Attribute (CA)</i> ke <i>Functional Requirement (FR)</i> dan ke Desain Parameter (DP).....	36
4.3	<i>Operation Process Chart</i> dan Aliran Proses Kemasan Abon Nabati “Kluwih”.....	53
4.4	Validasi Desain Parameter Sistem Manufaktur Kemasan Abon Nabati “Kluwih” Parameter dengan Atribut Pengguna	55
4.4.1	Uji Kesesuaian.....	55
4.4.2	Uji Beda.....	55
BAB V	.....	57
PEMBAHASAN	.....	57
5.1	Analisis <i>Customer Attribute</i>	57
5.2	Analisis <i>Mapping Customer attributes-Design Parameter</i>	58
5.2.1	<i>Analisis Customer attributes - Functional requirements</i>	58
5.2.2	<i>Analisis Design parameters</i>	59
5.3	Analisis Validasi Desain Usulan.....	63
BAB VI	.....	64
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	64
6.1	Kesimpulan	64
6.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	.....	66
LAMPIRAN	.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Klasifikasi <i>Cronbach Alpha</i>	25
Tabel 4. 1	Karakteristik jenis kelamin responden	28
Tabel 4. 2	Karakteristik usia responden	28
Tabel 4. 3	Karakteristik pendidikan terakhir responden	29
Tabel 4. 4	<i>Customer Attribute</i> sistem manufaktur kemasan	29
Tabel 4. 5	Hasil Uji Statistik Reliabilitas	30
Tabel 4. 6	Hasil Uji Statistik Validitas	30
Tabel 4. 7	Uji Normalitas Kolomogrov-Smirnov	33
Tabel 4. 8	Persentil Data	34
Tabel 4. 9	<i>Customer Attribute</i> sistem manufaktur kemasan abon nabati “kluwih”	35
Tabel 4. 10	<i>Mapping</i> Atribut “Nyaman”	37
Tabel 4. 11	Rekomendasi Nilai Ambang Batas lingkungan fisik pada area kerja ..	44
Tabel 4. 12	<i>Mapping</i> Atribut “Aman”	45
Tabel 4. 13	<i>Mapping</i> Atribut “Ekonomis”	48
Tabel 4. 14	<i>Mapping</i> Atribut “Efisien”	51
Tabel 4. 15	Hasil Uji <i>Marginal Homogeneity</i>	56
Tabel 4. 16	Hasil Uji <i>beda wilcoxon</i>	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Domain dari desain	9
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian Awal	17
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian A	18
Gambar 3. 3 Diagram Alir Penelitian B	19
Gambar 4. 1 Grafik Keseragaman Data	33
Gambar 4. 2 Zigzaging dan dekomposisi pada proses mapping	36
Gambar 4. 3 Desain Parameter CA 1	41
Gambar 4. 4 Jarak Jangkauan Tangan Pengguna	41
Gambar 4. 5 Layout Gudang dengan mesin potong	42
Gambar 4. 6 Layout proses percetakan	42
Gambar 4. 7 Proses laminasi dengan menggunakan roll coveyor	43
Gambar 4. 8 Jarak antar mesin pond	43
Gambar 4. 9 Alat Pelindung Diri	47
Gambar 4. 10 Simbol Bahaya	47
Gambar 4. 11 Desain Kemasan Abon Nabati “Kluwih”	50
Gambar 4. 12 Roll Conveyor dengan Autonomation	52
Gambar 4. 13 OPC kemasan abon nabati “kluwih”	53
Gambar 4. 14 Aliran Sistem Manufaktur Kemasan	54