

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Ergonomi.....	4
2.1.1 Definisi Ergonomi.....	4
2.1.2 Tujuan Ergonomi.....	4
2.1.3 Antropometri.....	5
2.1.4 Kenyamanan dan Kesesuaian.....	6
2.2 Desain Produk.....	6
2.2.1 Aspek Desain Produk.....	7
2.2.2 Pengembangan Konsep.....	7
2.2.3 Quality Function Deployment.....	8
2.2.4 House of Quality.....	9
2.2.5 Langkah Pembuatan House of Quality.....	12
2.2.5 Morphological Chart.....	15
2.2.5 Seleksi Konsep.....	15
BAB III METODE.....	17
3.1 Subjek Penelitian.....	17
3.2 Obyek Penelitian.....	17
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.4 Identifikasi Masalah.....	18
3.5 Tinjauan Pustaka.....	18

3.6	Instrumen Penelitian .....	18
3.7	Sumber Data .....	19
3.8	Uji Validitas dan Reabilitas .....	19
3.9	Merancang <i>House of Quality</i> .....	20
3.10	Pengembangan Konsep Desain .....	20
3.11	Seleksi Konsep.....	20
3.12	<i>Flowchart</i> .....	21
BAB IV HASIL PENELITIAN .....		22
4.1	Pengolahan Data.....	22
4.1.1	Identifikasi Kebutuhan Konsumen .....	22
4.1.2	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner .....	22
4.1.2.1	Uji Validitas.....	22
4.1.2.2	Uji Reabilitas .....	23
4.1.3	Nilai Kepentingan .....	24
4.1.4	Pengolahan Aspek Teknis.....	25
4.1.5	Relasi Matriks Kebutuhan dan Teknis .....	26
4.1.6	Kolerasi Matriks Teknis.....	27
4.1.7	<i>House of Quality</i> .....	29
4.2	Perancangan Sepatu Futsal.....	30
4.2.1	Pengembangan Konsep Desain.....	36
4.2.2	Seleksi Konsep Desain.....	36
BAB V PEMBAHASAN .....		40
5.1	Pembahasan Spesifikasi Akhir.....	40
5.2	Analisa Material.....	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		50
6.1	Kesimpulan .....	50
6.2	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		52

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Seleksi Konsep .....	16
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Kuisisioner .....	23
Tabel 4.2 Hasil Uji Reabilitas Kuisisioner .....	24
Tabel 4.3 Nilai Kepentingan .....	24
Tabel 4.4 Pedoman Matriks <i>What's</i> .....	25
Tabel 4.5 Pedoman Matriks <i>How's</i> .....	26
Tabel 4.6 Hubungan Kebutuhan Konsumen dan Kebutuhan Teknis .....	27
Tabel 4.7 Matriks Korelasi .....	28
Tabel 4.8 <i>Morphological Chart</i> .....	36
Tabel 4.9 <i>Concept Screening</i> .....	37
Tabel 4.10 <i>Concept Scoring</i> .....	38
Tabel 4.11 <i>Final Specification</i> .....	38
Tabel 5.1 <i>Final Specification</i> .....	40
Tabel 5.2 Aspek Kebutuhan .....	41
Tabel 5.3 <i>Shoe Chart</i> .....	45
Tabel 5.4 Analisa Material Desain .....	47
Tabel 5.3 Estimasi Harga Material .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antropometri Kaki .....	5
Gambar 2.2 <i>Shoe Last</i> .....	6
Gambar 2.3 Matriks HoQ.....	10
Gambar 2.4 Simbol Hubungan antar Matrik <i>Whats</i> dan <i>Hows</i> .....	13
Gambar 2.5 Simbol Hubungan antar Matrik <i>Hows</i> .....	13
Gambar 3.1 Titik Lokasi Penelitian .....	17
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian .....	18
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> .....	21
Gambar 4.1 <i>House of Quality</i> .....	29
Gambar 4.2 <i>Low Collar</i> .....	31
Gambar 4.3 <i>Mid Collar</i> .....	31
Gambar 4.4 <i>Heel Counter</i> .....	33
Gambar 4.5 Sepatu Futsal dengan Tali .....	34
Gambar 4.6 Sepatu Futsal tanpa Tali .....	35
Gambar 4.7 Tampak Belakang Desain.....	39
Gambar 4.8 Tampak Samping Desain .....	39
Gambar 4.9 Tampak Atas Desain .....	39
Gambar 5.1 Bagian-bagian Sepatu Futsal.....	41
Gambar 5.2 Tipe Telapak Kaki.....	43
Gambar 5.3 <i>Insole</i> .....	44