

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	12
I.3 Rumusan Masalah	14
I.4 Tujuan Tugas Akhir	14
I.5 Manfaat Tugas Akhir	14
I.6 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II LANDASAN TEORI	16
II.1 Literatur Terkait.....	16
II.1.1 Industri Alas Kaki.....	16
II.1.2 Ergonomi	16
II.1.3 Antropometri	17
II.1.4 <i>Musculoskeletal Disorders</i>	18

II.1.5 Standar Nasional Indonesia 9011:2021	19
II.1.6 <i>Nordic Body Map</i>	19
II.1.7 RULA	21
II.1.8 Perancangan Produk	22
II.1.9 Kano	24
II.1.10 <i>Quality Function Deployment</i>	26
II.1.11 <i>House Of Quality</i>	27
II.1.12 Integrasi Metode QFD dan Kano.....	30
II.2 Pemilihan Teori/ model/ kerangka standar perancangan	30
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	32
III.1 Sistematika Perancangan	32
III.1.1 Tahap Pendahuluan	34
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data	34
III.1.3 Tahap Pengolahan Data.....	34
III.1.4 Tahap Verifikasi dan validasi.....	35
III.1.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	35
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	36
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	36
BAB VI PERANCANGAN SISTEM.....	37
IV.1 Pengumpulan Data	37
IV.1.1 Data Primer	37
IV.1.2 Data Antropometri	39
IV.1.2 Data Sekunder	41
IV.1.2.1 Data Produk Eksisting.....	41
IV.2 Pengolahan Data	42
IV.2.1 Interpretasi <i>Customer statement</i> menjadi Atribut Produk.....	42

IV.2.2 Kuesioner Metode Kano	46
IV.2.2.1 Kategori Atribut Metode Kano	47
IV.2.3 <i>Degree of Importance</i>	48
IV.2.4 <i>Technical response</i>	48
IV.2.5 Spesifikasi Target.....	49
IV.2.6 <i>Relationship</i>	51
IV.2.7 <i>Technical Correlation</i>	52
IV.2.8 <i>House Of Quality</i>	53
IV.2.9 <i>Concept Generation</i>	55
IV.2.10 <i>Concept Selection</i>	61
IV.2.11 Harga Pokok Produksi	64
IV.2.12 Perancangan Hasil Usulan Desain	67
IV.2.12.1 Spesifikasi Produk Akhir	67
IV.2.12.2 Gambar Usulan Alat Bantu	69
BAB V ANALISIS	72
V.1 Verifikasi	72
V.2 Validasi.....	73
V.3 Analisis hasil	74
V.3.1 Analisis Perancangan Produk.....	74
V.3.2 Analisis <i>Von Mises Stress</i>	75
BAB VI KESIMPULAN	78
VI.1 Kesimpulan	78
VI.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
Lampiran A - Dokumentasi Hasil Observasi	85
Lampiran B - Dokumentasi Hasil Wawancara Kebutuhan Pengguna	86

Lampiran C – Perancangan Kuesioner KANO	88
Lampiran D - Hasil Kuesioner KANO.....	93
Lampiran E - Dokumentasi Penyebaran Kuesioner KANO	109
Lampiran F - Wawancara <i>Degree of importance</i>	111
Lampiran G - Dokumentasi Hasil Validasi Desain.....	114
Lampiran H - Gambar Teknik Produk	115