DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **iii**

ABSTRAK ..... **iv**

ABSTRACT ..... **v**

Kata Pengantar ..... **vi**

Daftar Isi ..... **viii**

Daftar Gambar ..... **x**

Daftar Tabel ..... **xi**

Daftar lampiran ..... **xii**

Daftar Istilah ..... **xiii**

Bab I PENDAHULUAN **1**

I.1 Latar Belakang 1
I.2 Perumusan Masalah 5
I.3 Tujuan Penelitian 5
I.4 Batasan Penelitian 5
I.5 Manfaat Penelitian 6
I.6 Sistematika Penulisan 7

Bab II Landasan Teori **9**

II.1 Pengembangan Produk Ulrich- Eppinger 9
II.2 Ergonomi 18
II.3 *Rapid Entire Body Assesment* (REBA) 18
II.4 *Nordic Body Map* 19
II.5 *User Acceptance* 20
II.6 *Software Solidworks* 20
II.7 Alasan Pemilihan Metode 21
II.8 Penelitian Terdahulu 22

Bab III Metodologi Penelitian **26**

III.1 Model Konseptual 26

III.2 Sistematika Pemecahan Masalah 27
Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data 34
IV.1 Pengumpulan Data 34
IV.1.1 Kondisi Eksisting Komponen Alat pada Ativitas Pemindahan Pasien 34
IV.1.2 Identifikasi Masalah Pada Aktivitas Pemindahan Pasien 38
IV.2 Pengolahan Data 43
IV.2.1 Identifikasi Kebutuhan Alat Bantu Pemindahan Pasien 43
IV.2.2 Pembuatan Target Spesifikasi 47
IV.2.3 Penyusunan Konsep 50
IV.2.4 Seleksi Konsep 60
IV.2.5 Arsitektur Produk 65
IV.2.6 Prototipe 68
IV.2.7 Pemilihan Material 69
IV.2.8 Alat Pendukung 70
IV.2. 9 Spesifikasi Akhir 71
Bab V Analisis 73
V.1 Analisis Pengolahan Data 73
V.2 Analisis Pengolahan Data 76
V.2.1 Analisis Kebutuhan Alat Bantu Aktifitas Pemindahan Pasien 76
V.2.2 Analisis Target Spesifikasi 78
V.2.4 Analisis Seleksi Konsep 82
V.2.5 Analisis Perancangan Tingkatan Sistem 84
V.3 Analisis Ergonomi Desain Usulan dan Eksisting 86
V.4 Analisis Validasi Kebutuhan Industri 88
V.5 Analisis Evaluasi *Acceptability* 89
Bab VI Kesimpulan 91
VI.1 Kesimpulan 91
VI.2 Saran 93
Daftar Pustaka 95