

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | 2 |
| KATA PENGANTAR..... | 5 |
| DAFTAR ISI..... | 6 |
| DAFTAR GAMBAR | 9 |
| DAFTAR TABEL | 10 |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang..... | 1 |
| I.2 Alternatif Solusi..... | 7 |
| I.3 Rumusan Masalah | 9 |
| I.4 Tujuan Tugas Akhir..... | 9 |
| I.5 Manfaat Tugas Akhir..... | 9 |
| I.6 Sistematika Penulisan | 10 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 12 |
| II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar..... | 12 |
| II.1.1 Ergonomi | 12 |
| II.1.2 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i> | 12 |
| II.1.3 <i>Rapid Upper Limb Assessment (RULA)</i> | 13 |
| II.1.4 Antropometri | 14 |
| II.1.5 Pengembangan Produk | 14 |
| II.1.6 <i>Reverse Engineering</i> | 15 |
| BAB III METODOLOGI PERANCANGAN | 18 |

| | | |
|--|---|----|
| III.1 | Sistematika Perancangan | 18 |
| III.1.1 | Tahap Pendahuluan | 19 |
| III.1.2 | Tahap Pengumpulan Data..... | 19 |
| III.1.3 | Tahap Pengolahan Data | 20 |
| III.1.4 | Tahap Analisis | 20 |
| III.1.5 | Tahap Kesimpulan dan Saran | 20 |
| III.2 | Batasan dan Asumsi Tugas Akhir | 21 |
| III.3 | Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi | 21 |
| BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA | | 22 |
| IV.1 | Tahap Pengumpulan Data | 22 |
| IV.1.1 | Data Primer | 22 |
| IV.1.2 | Data Sekunder | 25 |
| IV.2 | Tahap Pengolahan Data | 32 |
| IV.2.1 | Investigasi dan Prediksi..... | 32 |
| IV.2.2 | Dekomposisi Produk Eksisting | 32 |
| IV.2.3 | Target Spesifikasi Teknis | 35 |
| IV.2.4 | Analisis Morfologi Produk..... | 38 |
| IV.2.6 | Hasil Model Perancangan..... | 44 |
| BAB V Analisis | | 46 |
| V.1 | Verifikasi dan Validasi..... | 46 |
| V.1.1 | Verifikasi Hasil Rancangan | 46 |
| V.1.2 | Validasi Hasil Rancangan..... | 50 |
| V.2 | Analisis Hasil Perancangan..... | 53 |
| V.2.1 | Analisis Uji RULA | 53 |
| V.2.2 | Analisis Antropometri | 55 |

| | |
|--|----|
| V.2.3 Analisis Fitur Kursi Kerja Penjahit | 57 |
| BAB VI Kesimpulan dan Saran | 61 |
| VI.1 Kesimpulan | 61 |
| VI.2 Saran | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | 62 |
| LAMPIRAN A – Lembar Kuisisioner <i>Nordic Body Map</i> | 64 |
| LAMPIRAN B – Data Dimensi Antropometri | 66 |
| LAMPIRAN C – Lembar Kuesioner Tingkat Kepentingan dan Kepuasan | 70 |
| LAMPIRAN D – Gambar Teknik Kursi Kerja | 72 |
| LAMPIRAN E – Hasil Wawancara Operator | 74 |