

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Pertanyaan Penelitian .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Batasan Masalah .....	5
1.7 Ruang Lingkup Penelitian/Perancangan .....	5
1.8 Keterbatasan Penelitian/Perancangan .....	6
1.9 Manfaat Penelitian .....	6
1.10 Sistematika Penulisan Laporan .....	6
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Backpack .....	8
2.1.1 Jenis-Jenis Backpack.....	8
2.1.2 Fungsi Pada Bagian Tas .....	10
2.2 Konsep Randoseru .....	14
2.3 Pengertian Ergonomi .....	17
2.3.1 Ruang Lingkup Ergonomi.....	17

2.3.2 Tujuan Ergonomi .....	18
2.3.3 Konsep Dasar Ergonomi .....	19
2.3.4 Prinsip Ergonomi .....	19
2.3.5 Faktor Resiko Ergonomi .....	20
2.4 Sakit Pada Bahu .....	24
2.4.1 Muscoluskeletal Disorders .....	24
2.5 Studi Lapangan .....	27
2.5.1 Hasil Observasi Lapangan .....	28
2.6 Summary .....	32
<b>BAB III METODE .....</b>	<b>33</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	33
3.1.1 Pendekatan Studi Pustaka .....	33
3.1.2 <i>Flow Chart</i> .....	35
3.2 Metode Penggalian Data .....	38
3.3 Proses Perancangan .....	43
3.3.1 Pendekatan Perancangan .....	45
3.3.2 Pendekatan Ilmu Ergonomi .....	46
3.4 Metode Validasi .....	48
3.4.1 Proses Validasi .....	48
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
4.1 Proses Perancangan .....	49
4.1.1 Studi Kebutuhan .....	49
4.1.2 Parameter Studi Perancangan.....	50
4.1.3 Hipotesa Desain .....	57
4.1.4 Image Board .....	60
4.1.5 Sketsa Alternatif.....	60
4.1.6 Sketsa Final .....	61
4.1.7 Pola .....	61
4.1.8 Gambar Teknik.....	62
4.1.9 Isometri .....	63
4.1.10 Prototyping.....	64

4.2 Hasil Validasi .....	65
4.2.1 Konsep Perancangan .....	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran/Rekomendasi.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>