

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.5.1. Manfaat yang bisa diperoleh bagi lingkungan militer	3
1.5.2. Manfaat yang bisa diperoleh bagi lingkungan pendidikan	3
1.5.3. Manfaat yang bisa diperoleh bagi mahasiswa/perancang	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	7
3.1. Perancangan dan Pengembangan Produk	7
3.2. Ergonomi	9

3.2.1. Pengertian Ergonomi	9
3.2.2. Desain Ergonomis	10
3.2.3. Evaluasi Ergonomi dalam Perancangan Desain	11
3.3. Kenyamanan	13
3.4. Antropometri	13
3.4.1. Pengukuran Data antropometri	14
3.4.2. Aplikasi Data Antropometri dalam Perancangan Produk	15
3.5. Statistik	19
3.5.1. Pengukuran Nilai Rata-Rata dan Standar Deviasi	19
3.5.1.1. Rata-Rata ( <i>Mean</i> )	19
3.5.1.2. Standar Deviasi ( <i>Standard Deviation</i> )	20
3.5.2. Tingkat Keyakinan atau Kepercayaan ( <i>Confidence level</i> ) dan Tingkat Ketelitian ( <i>Degree of Accuracy</i> )	20
3.5.3. Uji Keseragaman Data	21
3.5.4. Uji Kecukupan Data	21
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	22
4.1. Diagram Alir Penelitian	22
4.2. Obyek Perancangan	23
4.3. Bahan Untuk Proses Perancangan	23
4.4. Alat Untuk Proses Perancangan	24
4.5. Sumber Data	25
4.6. Proses Pengambilan data	27
4.6.1. Lokasi Pengambilan Data	27
4.6.2. Subyek Pengambilan Data	27
4.6.3. Alat Ukur Pengambilan Data	27
4.7. <i>Flowchart</i> Pengujian Data Antropometri	28
4.8. Proses Pengumpulan Data Antropometri	28
4.7.1. Studi Lapangan	28
4.7.2. Studi Pustaka	29
4.9. Proses Pengolahan Data Antropometri	29

4.10. Hasil Pengolahan Data	40
4.11. Pembuatan Konsep Perancangan	42
<b>BAB V HASIL PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>43</b>
5.1. Deskripsi Desain Helm Militer Aktual	43
5.2. Desain Helm Militer Hasil Perancangan Berdasarkan Penetapan Persentil	45
5.3. Analisis Hasil Perancangan	46
5.3.1. Kerangka Helm Militer Bagian Dalam	46
5.3.2. Kerangka Helm Militer Bagian Luar	50
5.3.3. Kelengkapan Helm Militer	53
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>55</b>
6.1. Kesimpulan	55
6.2. Saran	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>58</b>