

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah (Problem Statement)	3
1.4 Pertanyaan Penelitian (Research Question/s)	4
1.5 Tujuan Penelitian (Research Objectives)	4
1.6 Batasan Masalah (Delimitation/s)	5
1.7 Ruang Lingkup Penelitian/Perancangan (Scope)	5
1.8 Keterbatasan Penelitian/Perancangan (Limitation)	5
1.9 Manfaat Penelitian.....	6
1.10 Sistematika Penulisan Laporan.....	6
BAB II.....	8
KAJIAN	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Definisi Perancangan	8
2.2.2 Definisi Interior.....	9
2.2.3 Ergonomi.....	9
2.2.4 Comfort and Discomfort	13

2.2.5	Work-Related Musculoskeletal Disorder (WMSD).....	14
2.2.6	Antropometri.....	16
2.2.7	Fungsi.....	17
2.2.8	Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012 Tentang Modifikasi Kendaraan.....	18
2.3	Landasan Empirik.....	19
2.3.1	Kendaraan Field Artillery Observer (FAO)	19
2.3.2	Kendaraan Yang Digunakan	21
2.4	Gagasan Awal Perancangan	27
BAB III		28
METODE.....		28
3.1	Metode Penelitian	28
3.1.1	Pendekatan Penelitian	28
3.1.2	Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.2	Rancangan Penelitian (Research Design).....	30
3.3	Metode Perancangan	30
3.4	Metode Penggalian Data	31
3.5	Metode Pengolahan Data dan Proses Perancangan	32
3.5.1	Metode Pengolahan Data	32
3.5.2	Proses Perancangan.....	32
3.6	Metode Validasi	33
3.6.1	Validasi Kajian.....	33
3.6.2	Validasi Perancangan.....	33
BAB IV		35
PEMBAHASAN.....		35
4.1	Proses Perancangan	35
4.1.1	Studi Kebutuhan.....	35
4.1.2	5W+1H.....	36
4.1.3	Analisis S.W.O.T	37
4.2	Hasil pengolahan data	38
4.2.1	Aspek Desain	38
4.2.2	Aspek Fungsi	38
4.3	Hasil proses Perancangan.....	39
4.3.1	Aspek Desain	39
4.3.2	Aspek Fungsi	40
4.4	Hasil Validasi Kajian.....	40

4.4.1	Validasi Ahli	40
4.4.2	Validasi Pengguna.....	48
4.5	Hasil Validasi Perancangan.....	52
4.5.1	Deskripsi Desain	52
4.5.2	Dimensi Produk.....	53
4.5.3	Material Produk.....	53
4.5.4	Referensi Bentuk.....	53
4.5.5	Mekanisme Produk	53
4.6	TOR (Term Of References).....	54
4.7	Blocking System.....	55
4.8	Sketsa Alternatif	55
4.9	CAD (Computer Aided Design).....	56
4.10	Simulasi Prototype Digital	57
4.11	Gambar Teknik.....	58
4.12	Hasil Final	61
BAB V		63
KESIMPULAN.....		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		67