

## 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 (Reseaarch 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