

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT.....	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Perancangan	6
2.1.1 Jenis-jenis Perancangan.....	7
2.2 Ergonomi.....	8
2.2.1 Prinsip Ergonomi	9
2.2.2 Faktor-faktor Ergonomi	10
2.2.3 Manfaat Ergonomi	11
2.3 Antropometri.....	12
2.3.1 Metode Pengukuran Antropometri	13
2.3.2 Pengukuran Dimensi Statis	13
2.3.3 Pengukuran Dimensi Dinamis	19

2.3.4 Nilai Persentil	22
2.3.5 Perancangan Tempat Duduk Memperhatikan Data Antropometri	24
2.4 <i>Rapid Upper Limb Assesment</i>	28
2.4.1 Aplikasi <i>Rapid Upper Limb Assessment (RULA)</i>	28
2.4.2 Prosedur RULA	29
2.5 Solidwork	32
2.5.1 Keuntungan Solidwork	33
2.6 Sistem Refrigerasi dan Pengkondisian udara	34
2.6.1 Sistem Refrigerasi dan Pengkondisian Udara pada Mobil	34
2.7 Ruang Isolasi.....	42
2.7.1 Kategori Ruang Isolasi berdasarkan cara transmisi	42
BAB 3	45
METODE PENELITIAN.....	45
3.1 Diagram Alir Penelitian	45
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	47
3.3 Prosedur Perancangan	48
3.3.1 Proses Pengukuran Dimensi Mobil Daihatsu Xenia	48
3.3.2 Penentuan Data Antropometri	49
3.3.3 Proses Perancangan	50
3.3.4 Proses Analisis.....	50
3.3.5. Interpretasi Hasil.....	50
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	51
3.5 Rancangan <i>Mobil Siaga Covid-19</i>	51
BAB IV	53
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Mobil Siaga Covid 19	53
4.2 Analisis Data Antropometri	54
4.3 Perancangan Kabin Mobil	56
4.4 Konfigurasi Kabin Mobil Siaga Covid-19.....	61
4.5 Penentuan Dimensi Objek	63
4.6 Analisis Ergonomi	69
4.6.1 Analisis Ergonomi Pada Persentil 95 Pria	70
4.6.2 Analisis Ergonomi Pada Persentil 5 Wanita	74

4.6.3 Analisis Hasil RULA.....	79
4.7 Sistem Pengkondisian Ruangan	80
4.8 Usulan Modifikasi Sistem Pengkondisian Udara.....	82
BAB 5	87
PENUTUP	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
DAFTAR LAMPIRAN.....	91