

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR DIAGRAM	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah (<i>Problem Statement</i>).....	3
1.4. Pertanyaan Penelitian (<i>Research Question/s</i>)	3
1.5. Tujuan Penelitian (<i>Research Objectives</i>).....	3
1.6. Batasan Masalah (<i>Delimitation/s</i>).....	3
1.7. Ruang Lingkup Penelitian (<i>Scope</i>)	3
1.8. Keterbatasan Penelitian/Perancangan (<i>Limitation</i>).....	4
1.9. Manfaat Penelitian	4
1.10. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian Terdahulu	6
2.1.1. 3D <i>Printing</i> di Indonesia.....	9
2.1.2. Stasiun Kerja	10
2.2.3. Material	11
2.2.4. Fitur Meja.....	16
2.2.5. Ergonomi.....	17
2.2.6. Antropometri	17
2.2.5 REBA (<i>Rapid Entirely Body Assessment</i>).....	23
2.2.6 SCAMPER	31
2.2. Kajian Empiris	33
2.2.1. Produk <i>Existing</i> Meja Kerja 3D <i>Printing</i>	33
2.2.2. Laboratorium Mini Makerspace, Bandung Techno Park.....	34

2.3.3	Observasi.....	35
2.3.4	Dokumentasi Proses Kerja	39
2.3.5	Jangkauan Area Kerja	44
2.3.6	Peta Aliran Proses	46
2.3.7	Durasi Proses Kerja.....	47
2.3.8	Wawancara kepada Pengguna 3D <i>Printing</i>	49
2.3.9	<i>Summary</i>	51
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		53
3.1	Rancangan Penelitian.....	53
3.2	Metode Penelitian	54
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	55
3.3.1	Observasi.....	55
3.3.2	Dokumentasi	55
3.3.3	Wawancara.....	55
3.3.4	Studi Literatur	56
3.4	Proses Pengumpulan Data.....	56
3.5	Teknik Analisis Data.....	57
3.6	Metode Perancangan.....	57
3.7	Proses Perancangan.....	59
3.8	Instrumen Validasi Perancangan.....	59
BAB IV KONSEP PERANCANGAN		61
4.1	Analisis Komparasi Produk Sejenis.....	61
4.2	Analisis REBA (<i>Rapid Entirely Body Assessment</i>)	63
4.3	Analisis Dimensi Operator 3D <i>Printing</i>	74
4.4	Konsep Perancangan.....	77
4.4.1	<i>Emphatize</i>	77
4.4.2	<i>Define</i>	89
4.4.3	<i>Ideate</i>	89
4.5	<i>Prototype</i>	105
4.6	<i>Test/Validasi Produk</i>	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		112
5.1	Kesimpulan	112
5.2	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA		114

LAMPIRAN.....	116
----------------------	------------