

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Penelitian Terdahulu	9
Gambar 2. 2 Mesin 3D <i>Printing</i> Seri E20 untuk Edukasi.....	10
Gambar 2. 3 Contoh Stasiun Kerja	11
Gambar 2. 4 Kayu Solid.....	12
Gambar 2. 5 Plywood atau Multipleks.....	14
Gambar 2. 6 Kayu Olahan MDF	14
Gambar 2. 7 Kayu Olahan <i>Blockboard</i>	15
Gambar 2. 8 Besi <i>Hollow</i>	16
Gambar 2. 9 Ketinggian Permukaan Area Kerja untuk Kerja Teliti, Kerja Ringan, dan kerja Berat	19
Gambar 2. 10 Pengukuran Antropometri saat Berdiri	20
Gambar 2. 11 Area Kerja Normal dan Maksimum	22
Gambar 2. 12 Area jangkauan dengan persentil ke-5 untuk pekerja Wanita.....	23
Gambar 2. 13 Posisi Badan atau Punggung	25
Gambar 2. 14 Posisi Leher	26
Gambar 2. 15 Posisi Kaki	26
Gambar 2. 16 Posisi Lengan Atas	27
Gambar 2. 17 Posisi Lengan Bawah	29
Gambar 2. 18 Posisi Pergelangan Tangan.....	29
Gambar 2. 19 Penilaian Skor A.....	30
Gambar 2. 20 Penilaian Skor B.....	31
Gambar 2. 21 Penilaian Skor C.....	31
Gambar 2. 22 Tahap Ideasi SCAMPER.....	33
Gambar 2. 23 Lokasi Makerspace di Gedung D, Bandung Techno Park	36
Gambar 2. 24 Kondisi Operator Saat Mengoperasikan Mesin 3D <i>Printing</i>	37
Gambar 2. 25 Dimensi Meja dalam Satuan Sentimeter (cm).....	37
Gambar 2. 26 Rekomendasi Ketinggian Permukaan	38
Gambar 2. 27 <i>Layout</i> Ruangan 3D <i>Printing</i>	38
Gambar 2. 28 Dokumentasi Proses Pra-Produksi Pencetakan 3D	41
Gambar 2. 29 Dokumentasi Proses Produksi Pencetakan 3D.....	43
Gambar 2. 30 Dokumentasi Proses Pasca-Produksi Pencetakan 3D	44
Gambar 2. 31 Jangkauan Horizontal Area Kerja di Makerspace.....	45
Gambar 2. 32 Jangkauan Vertikal.....	47
Gambar 2. 33 Contoh Objek Sederhana yang Dicitak	50
Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian	55
Gambar 3. 2 Metode Perancangan <i>Design Thinking</i>	60
Gambar 4. 1 Sudut Postur Operator 1 pada Proses Pra-Produksi	66
Gambar 4. 2 Sudut Postur Operator 1 pada Proses Produksi.....	67
Gambar 4. 3 Sudut Postur Operator 1 pada Proses Pasca-Produksi	69
Gambar 4. 4 Sudut Postur Operator 2 pada Proses Pra-Produksi	71
Gambar 4. 5 Sudut Postur Operator 2 pada Proses Produksi.....	72
Gambar 4. 6 Sudut Postur Operator 2 pada Proses Pasca-Produksi	74
Gambar 4. 7 Laboratorium Mini 3D <i>Printing</i> di Makerspace	80
Gambar 4. 8 <i>Mood Board</i> Perancangan Stasiun Kerja	92
Gambar 4. 9 <i>User Image</i>	96

Gambar 4. 10 <i>Flow Activity 3D Printing</i>	97
Gambar 4. 11 Sketsa Final	104
Gambar 4. 12 <i>3D Modeling</i> Stasiun Kerja	105
Gambar 4. 13 Tampak Perspektif Produk	109
Gambar 4. 14 Tampak Perspektif Maket Stasiun Kerja	109
Gambar 4. 15 Tampak Atas Produk	109
Gambar 4. 16 Uji Validasi pada Proses Kerja Pra-Produksi di Software CATIA	110
Gambar 4. 17 Uji Validasi pada Proses Kerja Produksi di Software CATIA.....	111
Gambar 4. 18 Uji Validasi pada Proses Kerja Pasca-Produksi di Software CATIA	111