

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Persentase Tingkat Cedera Patah tulang kraniofasial	1
Gambar I. 2 Fraktur Le Port I,II,& III.....	2
Gambar II. 1 Jenis <i>3D Printer</i> Merk Wanhao.....	7
Gambar II. 2 Proses <i>Fused Deposition Modelling</i>	9
Gambar II. 3 Diagram sistematis proses FDM.....	10
Gambar II. 4 <i>HIPS Material Product</i>	12
Gambar II. 5 <i>Stl Konversion Model</i>	13
Gambar II. 6 <i>Built plate on Replicator2</i>	15
Gambar III. 1 Model Konseptual	17
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah	19
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah (Lanjutan).....	20
Gambar IV. 1 Proses Pengambilan <i>Data Visual 3D Face</i>	27
Gambar IV. 1 Proses Pengambilan <i>Data Visual 3D Face</i> (Lampiran).....	28
Gambar IV. 2 Proses <i>3D Scanning</i>	28
Gambar IV. 3 Data Tampak Wajah Individu	29
Gambar IV. 4 <i>Flowchart</i> Pengolahan Data.....	29
Gambar IV. 4 <i>Flowchart</i> Pengolahan Data (Lanjutan).....	30
Gambar IV. 5 Proses Perancangan Produk Berbasis <i>3D Surface Tracking</i>	31
Gambar IV. 6 <i>STL Format</i>	32
Gambar IV. 7 <i>Transfer file stl</i> pada <i>Software-x</i> Mesin 3DP	32
Gambar IV. 8 Peringatan <i>error</i> Struktur Triangulasi 3D CAD	33
Gambar IV. 9 Perubahan orientasi produk pada <i>software-y</i>	33
Gambar IV. 10 Parameter Setting Pada <i>Software-y 3D Printer</i>	34
Gambar IV. 11 Proses <i>Layering</i> berdasarkan <i>G-Code</i>	34
Gambar IV. 12 Proses <i>Printing (layer by layer)</i>	35
Gambar IV. 13 Proses Pengambilan Produk dari Bidang <i>Printer</i>	36
Gambar IV. 14 Proses Pembersihan Fitur Pendukung.....	36
Gambar IV. 15 Proses <i>Finishing</i> Produk	37
Gambar V. 1 Parameter orientasi sumbu x,y,z produk SFM-1	38
Gambar V. 2 Parameter orientasi sumbu x,y,z produk SFM-2	39

Gambar V. 3 Pemodelan (1) SFM-1 Individu-1 (2) SFM-1 Individu-2	39
Gambar V. 4 Pemodelan (3) SFM-2 Individu-2 (4) SFM-2 Individu-1	40
Gambar V. 5 Pemodelan Orentasi desain Produk 3D	40
Gambar V. 6 Diagram Kalkulasi Waktu Proses Pembuatan Produk	41
Gambar V. 7 Jumlah Panjang (meter) dan Berat (gram) Material	41