

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep Dasar Teknologi FDM	11
Gambar 2.2. Proses Teknologi <i>3D Printing</i>	12
Gambar 2.3. Hasil Desain 3D (<i>Render</i>)	12
Gambar 2.4. Hasil <i>Slicing</i> pada aplikasi Ultimaker Cura	13
Gambar 2.5. Objek Hasil <i>Printing</i>	13
Gambar 2.6. <i>Casing Handphone</i>	15
Gambar 2.7. <i>Casing Komputer</i>	15
Gambar 2.8. <i>Casing 3D Printer</i>	16
Gambar 2.9. Contoh tipe Tertutup	17
Gambar 2.10. Contoh tipe Semi Tertutup	18
Gambar 2.11. Contoh Penerapan Logam pada Rangka <i>Casing</i>	20
Gambar 2.12. Contoh Penerapan Plastik Teknik pada Sudut-sudut <i>Casing</i>	20
Gambar 2.13. Contoh Penerapan Akrilik pada <i>Casing</i>	21
Gambar 2.14. Contoh Penerapan Polikarbonat pada <i>Casing</i>	21
Gambar 2.15. Bandung Techno Park	24
Gambar 2.16. Mesin <i>3D Printer</i> di Makerspace	24
Gambar 2.17. Mesin Jahit, Sablon, dan Display di Makerspace	25
Gambar 2.18. Display Prototipe.....	26
Gambar 2.19. Tim MBKM Wrap Internship	26
Gambar 2.20. <i>3D Printer E20</i>	27
Gambar 2.21. Penggunaan Mesin <i>3D Printer E20</i>	29
Gambar 2.22. Penggunaan Aplikasi Orca Slicer.....	29
Gambar 2.23. Saluran Filamen	30
Gambar 2.24. Proses Pencetakan	31
Gambar 2.25. Proses Melepas Objek dari <i>Bedplate</i>	31
Gambar 2.26. <i>Workshop 3D Printing</i>	32
Gambar 2.27. <i>Bedplate</i>	33
Gambar 2.28. Bagian Ekstruder	33
Gambar 2.29. <i>Lead Screw</i> dan <i>Linear Rods</i>	34
Gambar 2.30. Wawancara Via Telepon Whatsapp	35
Gambar 2.31. Pengarahan Proyek <i>Casing 3D Printer E20</i>	36
Gambar 2.32. Komunitas 3D Printer Indonesia	37
Gambar 2.33. Penulis dan Donny Rhomanzah	38
Gambar 2.34. Creality Ender 6 di Makerspace BTP.....	40
Gambar 2.35. Kerangka Creality Ender 6	40
Gambar 2.36. Zortrax M200	41
Gambar 2.37. Panel Lepas Pasang	42
Gambar 2.38. RepRap X400 V3	43
Gambar 2.39. Handgrip RepRap X400 V3	43
Gambar 4.1. <i>Casing Semi Tertutup</i>	56
Gambar 4.2. Kombinasi Material ABS dan Akrilik.....	56
Gambar 4.3. <i>Mind Mapping</i>	59
Gambar 4.4. <i>Image Chart</i>	60
Gambar 4.5. <i>Mood Board</i>	61
Gambar 4.6. Kunjungan Mahasiswa ke Makerspace BTP.....	62
Gambar 4.7. Operator <i>3D Printer</i> Makerspace BTP	62
Gambar 4.8. Sketsa Alternatif 1	63

Gambar 4.9. Sketsa Alternatif 2	63
Gambar 4.10. Sketsa Alternatif 3	64
Gambar 4.11. Sketsa Alternatif 4	64
Gambar 4.12. Sketsa Alternatif 5	64
Gambar 4.13. <i>Final Design</i> dengan Mesin	65
Gambar 4.14. <i>Final Design</i> tanpa Mesin	66
Gambar 4.15. Petunjuk Alur Semi Tertutup	66
Gambar 4.16. Petunjuk Alur Pintu depan	67
Gambar 4.17. Petunjuk Alur Pintu Samping.....	67
Gambar 4.18. Petunjuk Alur <i>Handgrip</i>	67
Gambar 4.19. Gambar Ortogonal <i>Casing</i>	69
Gambar 4.20. Gambar Ortogonal <i>Stand Bracket</i>	70
Gambar 4.21. Gambar Ortogonal Panel.....	71
Gambar 4.22. Gambar Ortogonal <i>Corner Bracket</i>	72
Gambar 4.23. PPT Buku Proyek.....	74
Gambar 4.24. Pembuatan Prototipe	74
Gambar 4.25. <i>Casing</i> Bagian Kiri.....	75
Gambar 4.26. Fondasi <i>Casing</i>	75
Gambar 4.27. Proses Cetak ABS	75
Gambar 4.28. Hasil Cetak Akrilik	76
Gambar 4.29. Produk <i>Casing</i> (Depan).....	76
Gambar 4.30. Produk <i>Casing</i> (Samping).....	77
Gambar 4.31. Produk <i>Casing</i> (Belakang)	77
Gambar 4.32. Diagram Penilaian 1	79
Gambar 4.33. Diagram Penilaian 2	79
Gambar 4.34. Diagram Penilaian 3	80
Gambar 4.35. Diagram Penilaian 4.....	80
Gambar 4.36. Diagram Penilaian 5	81
Gambar 4.37. Diagram Penilaian 6.....	81
Gambar 4.38. Diagram Penilaian 7	82
Gambar 4.39. Diagram Penilaian 8	82