

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