UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
SURAT PERNYATAAN iv
MOTTO v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
INTISARI ix
ABSTRACT x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan 1
1.3. Batasan Masalah 2
1.4. Metode Pengumpulan Data 2
1.5. Sistematika Penulisan 2
BAB II DASAR TEORI CREO PARAMETRIC 2.0 4
2.1. *Parametric Modelling* 4
2.2. Pendahuluan Creo Parametric 2.0 4
2.3. Memulai Perangkat Lunak Creo Parametric 2.0 6
2.4. Membuat Objek Baru 7
2.5. Tampilan Awal Creo Parametric 2.0 7
2.5.1. *Navigation Tabs* 8
2.5.2. *Graphics Toolbar* 9
2.5.3. *Ribbons* 12
2.6. Fitur *Sketch* 13
2.6.1. *Sketch Tools* 14
2.6.2. *Model Tools* 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.7. *Assembly Tools* 20
BAB 3 FITUR KHUSUS PADA CREO PARAMETRIC 2.0 UNTUK MEMBUAT HELIKOPTER RC 22
3.1. Fitur *Engineering* 22
3.1.1. Fitur *Hole* 22
3.1.2. Fitur *Chamfer* 24
3.1.3. Fitur *Round* 25
3.1.4. Fitur *Shell* 27
3.1.5. Fitur *Rib* 27
3.1.6. Fitur *Draft* 28
3.2. *Parameters and relations* 29
3.3. *Image in design* 32
3.4. Fitur *Swpet Blend* 34
BAB IV STUDI KASUS DAN PEMBAHASAN 35
4.1 Proses desain *part* Helikopter RC 35
4.1.1. Proses desain *part Canopy* 36
4.1.2. Proses desain *part Main Frame* 53
4.1.3. Proses desain *part Motor* 118
4.1.4. Proses desain *part skid landing* 125
4.1.4.1. Proses desain *part skid landing gear* 125
4.1.4.2. Proses desain *part skid landing* 129
4.1.5. Proses desain *part shaft* 145
4.1.6. Proses desain *part frame* 150
4.1.6.1 Proses desain *part outside frame* 150
4.1.6.2 Proses desain *part inside frame* 165
4.1.7. Proses desain *part tail boom* 172
4.1.8. Proses desain *part tail strut* 176
4.1.9. Proses desain *part tail strut cover* 177
4.1.10. Proses desain *part* gear 186
4.1.11. Proses desain *part stabilizer* 196
4.1.12. Proses desain *part stabilizer holder* 200

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1.13. Proses desain *part t-shape main axis* 215
4.1.14. Proses desain *part flybar* 223
4.1.15. Proses desain *part blade* 239
4.1.16. Proses desain *part blade holder* 244
4.1.17. Proses desain *part mini blade* 254
4.1.18. Proses desain *part frame motor mini* 261
4.1.18.1. Proses desain *part frame motor mini* bagain atas 261
4.1.18.1. Proses desain *part frame motor mini* bagain bawah 267
4.1.19. Proses desain *part bearing* 278
4.1.20. Proses desain *part small shaft locking sleeve* 285
4.1.21. Proses desain *part rectangle plate* 292
4.2. Proses *Assembly* Helikopter RC 304
4.2.1. Proses *sub assembly motor front* 304
4.2.2. Proses *sub assembly motor rear* 307
4.2.3. Proses *sub assembly motor mini* 309
4.2.4. Proses *sub assembly tail strut* 315
4.2.5. Proses *sub assembly blade top* 317
4.2.6. Proses *sub assembly blade bottom* 322
4.2.7. Proses *sub assembly gearset bottom* 327
4.2.8. Proses *sub assembly shaft blade* 330
4.2.9. Proses *sub assembly sub blade* 333
4.2.10. Proses *sub assembly skid landing* 344
4.2.11. Proses *Assembly Total* 349
BAB 5 PENUTUP 377
5.1. Kesimpulan 377
5.2. Saran 377
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan Awal Creo Parametric 2.0 6
Gambar 2.2. Membuat Objek Baru 7
Gambar 2.3. Tampilan muka dari Creo Parametric 2.0.....8
Gambar 2.4. *Navigation Tabs*.....9
Gambar 2.5. *Graphic Toolbar* 9
Gambar 2.6. *Home Tab* 12
Gambar 2.7. *Model Tab*.....12
Gambar 2.8. *Analysis Tab* 13
Gambar 2.9. *View Tab* 13
Gambar 2.10. *Tools Tab* 13
Gambar 2.11. *Datum Planes*.....13
Gambar 2.12. *Sketch Tools*.....14
Gambar 2.13. *Model Tools* 16
Gambar 2.14. *Assembly Tools* 20
Gambar 3.1. *Engineering features*.....22
Gambar 3.2. *Type of Holes* 23
Gambar 3.3. *Chamfer* D x D.....24
Gambar 3.4. *Chamfer* D1 x D2 24
Gambar 3.5. *Chamfer ANGLE* X D 25
Gambar 3.6. *Chamfer* 45 X D.....25
Gambar 3.7. *Type of Round* 26
Gambar 3.8. *Type of Transition*.....26
Gambar 3.9. Contoh penggunaan *fitur shell*.....27
Gambar 3.10. Contoh penggunaan *fitur Rib*.....28
Gambar 3.11. Contoh penggunaan *fitur Draft*.....28
Gambar 3.12. Perintah *parameters and relations*.....29
Gambar 3.13. *Dialog box Parameters*.....*30*
Gambar 3.14. *Dialog box Relations* 31
Gambar 3.15. *Tools icon for Relation dialog box* 32

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 3.16. Tampilan *Images Menu* 32
Gambar 3.17. Contoh Penggunaan *fitur swept blend* *34*
Gambar 4.1. Hasil desain Helikopter RC 35
Gambar 4.2. Hasil desain *part Canopy* 36
Gambar 4.3. Setting ukuran gambar *bitmap*.....37
Gambar 4.4. Setting gambar *bitmap*.....38
Gambar 4.5. Memilih *datum plane*.....38
Gambar 4.6. *Sketch* gambar untuk *swept blend*.....39
Gambar 4.7. Memulai proses *swept blend*.....39
Gambar 4.8. Membuat *section* baru 40
Gambar 4.9. *Sketch* pada *section* 12 40
Gambar 4.10. Hasil proses *swept blend*.....40
Gambar 4.11. Proses *round* ujung *canopy*.....41
Gambar 4.12. Membuat *datum* baru.....41
Gambar 4.13. Membuat *sketch* baru.....42
Gambar 4.14. Memilih jenis *extrude*.....42
Gambar 4.15. Membuat *datum plane* 43
Gambar 4.16. Membuat *sketch*.....43
Gambar 4.17. Memilih jenis *extrude*.....44
Gambar 4.18. Memilih *plane* untuk fitur *mirror*.....44
Gambar 4.19. Membuat sketsa baru 45
Gambar 4.20. Memilih jenis *extrude*.....45
Gambar 4.21. Proses *chamfer*.....46
Gambar 4.22. Menentukan permukaan yang di buat rongga.....46
Gambar 4.23. Menentukan sisi yang dibuat radius 47
Gambar 4.24. Membuat *sketch* baru.....47
Gambar 4.25. Memilih jenis *extrude*.....48
Gambar 4.26. Memilih *plane* yang dijadikan *mirror* 48
Gambar 4.27. Membuat *sketch* baru.....49
Gambar 4.28. Memilih jenis *extrude*.....49
Gambar 4.29. Memilih *plane* yang dijadikan *mirror* 50

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.30. Membuat *datum plane* baru 50
Gambar 4.31. Membuat *datum plane* baru 51
Gambar 4.32. Memilih jenis *extrude* 51
Gambar 4.33. Memilih *edge* dan menentukan radius *fillet* 52
Gambar 4.34. Hasil jadi *part* Canopy 52
Gambar 4.35. Hasil desain *part main frame* 53
Gambar 4.36. Membuat sketsa gambar 53
Gambar 4.37. Menentukan jenis *extrude* 54
Gambar 4.38. Membuat *sketch* baru 54
Gambar 4.39. Menentukan jenis *extrude* 55
Gambar 4.40. Membuat *sketch* baru 55
Gambar 4.41. Menentukan jenis *extrude* 56
Gambar 4.42. Membuat *datum plane* baru 56
Gambar 4.43. Membuat *sketch* baru 57
Gambar 4.44. Menentukan jenis *extrude* 57
Gambar 4.45. Membuat sketsa baru 58
Gambar 4.46. Menentukan jenis *extrude* 58
Gambar 4.47. Membuat sketsa baru 59
Gambar 4.48. Menentukan jenis *extrude* 59
Gambar 4.49. Membuat sketsa baru 60
Gambar 4.50. Menentukan jenis *extrude* 60
Gambar 4.51. Membuat sketsa baru 61
Gambar 4.52. Menentukan jenis *extrude* 61
Gambar 4.53. Membuat sketsa baru 62
Gambar 4.54. Menentukan jenis *extrude* 62
Gambar 4.55. Membuat sketsa baru 63
Gambar 4.56. Menentukan jenis *extrude* 63
Gambar 4.57. Membuat sketsa baru 64
Gambar 4.58. Menentukan jenis *extrude* 64
Gambar 4.59. Membuat sketsa baru 65
Gambar 4.60. Menentukan jenis *extrude* 65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.61. Membuat sketsa baru 66
Gambar 4.62. Menentukan jenis *extrude*.....66
Gambar 4.63. Menentukan *plane* sebagai *mirror*.....67
Gambar 4.64. Membuat sketsa baru 67
Gambar 4.65. Menentukan jenis *extrude*.....68
Gambar 4.66. Membuat sketsa baru 68
Gambar 4.67. Menentukan jenis *extrude*.....69
Gambar 4.68. Membuat sketsa baru 69
Gambar 4.69. Menentukan jenis *extrude*.....70
Gambar 4.70. Membuat *datum* baru.....70
Gambar 4.71. Membuat sketsa baru 71
Gambar 4.72. Menentukan jenis *extrude*.....71
Gambar 4.73. Membuat sketsa baru 72
Gambar 4.74. Menentukan jenis *extrude*.....72
Gambar 4.75. Membuat sketsa baru 73
Gambar 4.76. Menentukan jenis *extrude*.....73
Gambar 4.77. Membuat sketsa baru 74
Gambar 4.78. Menentukan jenis *extrude*.....74
Gambar 4.79. Membuat sketsa baru 75
Gambar 4.80. Menentukan jenis *extrude*.....75
Gambar 4.81. Membuat sketsa baru 76
Gambar 4.82. Menentukan jenis *extrude*.....76
Gambar 4.83. Membuat sketsa baru 77
Gambar 4.84. Menentukan jenis *extrude*.....77
Gambar 4.85. Membuat sketsa baru 78
Gambar 4.86. Menentukan jenis *extrude*.....78
Gambar 4.87. Membuat sketsa baru 79
Gambar 4.88. Menentukan jenis *extrude*.....79
Gambar 4.89. Membuat sketsa baru 80
Gambar 4.90. Menentukan jenis *extrude*.....80
Gambar 4.91. Membuat sketsa baru 81

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.92. Menentukan jenis *extrude* 81
Gambar 4.93. Membuat sketsa baru 82
Gambar 4.94. Menentukan jenis *extrude* 82
Gambar 4.95. Membuat sketsa baru 83
Gambar 4.96. Menentukan jenis *extrude* 83
Gambar 4.97. Menentukan *plane* yang dijadikan *mirror* 84
Gambar 4.98. Menentukan *edge* dan menentukan radius *fillet* 84
Gambar 4.99. Membuat sketsa baru 85
Gambar 4.100. Menentukan jenis *extrude* 85
Gambar 4.101. Membuat sketsa baru 86
Gambar 4.102. Menentukan jenis *extrude* 86
Gambar 4.103. Membuat sketsa baru 87
Gambar 4.104. Menentukan jenis *extrude* 87
Gambar 4.105. Proses *Chamfer* 88
Gambar 4.106. Proses *Mirror* 88
Gambar 4.107. Membuat sketsa baru 89
Gambar 4.108. Menentukan jenis *extrude* 89
Gambar 4.109. Membuat sketsa baru 90
Gambar 4.110. Menentukan jenis *extrude* 90
Gambar 4.111. Membuat sketsa baru 91
Gambar 4.112. Menentukan jenis *extrude* 91
Gambar 4.113. Membuat sketsa baru 92
Gambar 4.114. Menentukan jenis *extrude* 92
Gambar 4.115. Membuat sketsa baru 93
Gambar 4.116. Menentukan jenis *extrude* 93
Gambar 4.117. Membuat sketsa baru 94
Gambar 4.118. Menentukan jenis *extrude* 94
Gambar 4.119. Membuat sketsa baru 95
Gambar 4.120. Menentukan jenis *extrude* 95
Gambar 4.121. Menentukan *mirror plane* 96
Gambar 4.122. Membuat sketsa baru 96

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.123. Menentukan jenis *extrude* 97
Gambar 4.124. Membuat sketsa baru 97
Gambar 4.125. Menentukan jenis *extrude* 98
Gambar 4.126. Membuat sketsa baru 98
Gambar 4.127. Menentukan jenis *extrude* 99
Gambar 4.128. Membuat sketsa baru 99
Gambar 4.129. Menentukan jenis *extrude* 100
Gambar 4.130. Pilih sisi yang akan dibuat radius 100
Gambar 4.131. Membuat sketsa baru 101
Gambar 4.132. Menentukan jenis *extrude* 101
Gambar 4.133. Membuat sketsa baru 102
Gambar 4.134. Menentukan jenis *extrude* 102
Gambar 4.135. Membuat sketsa baru 103
Gambar 4.136. Menentukan jenis *extrude* 103
Gambar 4.137. Membuat sketsa baru 104
Gambar 4.138. Menentukan jenis *extrude* 104
Gambar 4.139. Proses pembuatan *round* 105
Gambar 4.140. Proses pembuatan *round* 105
Gambar 4.141. Membuat sketsa baru 106
Gambar 4.142. Menentukan jenis *extrude* 106
Gambar 4.143. Membuat sketsa baru 107
Gambar 4.144. Menentukan jenis *extrude* 107
Gambar 4.145. Membuat sketsa baru 108
Gambar 4.146. Menentukan jenis *extrude* 108
Gambar 4.147. Membuat sketsa baru 109
Gambar 4.148. Menentukan jenis *extrude* 109
Gambar 4.149. Membuat sketsa baru 110
Gambar 4.150. Menentukan jenis *extrude* 110
Gambar 4.151. Membuat sketsa baru 111
Gambar 4.152. Menentukan jenis *extrude* 111
Gambar 4.153. Membuat sketsa baru 112

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.154. Menentukan jenis *extrude* 112
Gambar 4.155. Membuat sketsa baru 113
Gambar 4.156. Menentukan jenis *extrude* 113
Gambar 4.157. Menentukan *feature* yang akan dicerminkan 114
Gambar 4.158. Memilih sisi dan menentukan radius *fillet* 114
Gambar 4.159. Membuat sketsa baru 115
Gambar 4.160. Menentukan jenis *extrude* 115
Gambar 4.161. Menentukan *datum* yang dijadikan *mirror* 116
Gambar 4.162. Membuat sketsa baru 116
Gambar 4.163. Menentukan jenis *extrude* 117
Gambar 4.164. Hasil jadi *part main frame* 117
Gambar 4.165. Hasil jadi *part big motor* yang telah *render* 118
Gambar 4.166. Membuat *skecth* awal *part* motor 119
Gambar 4.167. Memilih jenis dan tinggi *extrude* 119
Gambar 4.168. Membuat sketsa baru 120
Gambar 4.169. Menentukan jenis *extrude* 120
Gambar 4.170. Membuat sketsa baru 121
Gambar 4.171. Memilih jenis *extrude* 121
Gambar 4.172. Membuat sketsa baru 122
Gambar 4.173. Memilih jenis *extrude* 122
Gambar 4.174. Membuat sketsa baru 123
Gambar 4.175. Membuat sketsa baru 123
Gambar 4.176. Memilih jenis *extrude* 124
Gambar 4.177. Hasil jadi *part motor* 124
Gambar 4.178. Hasil jadi *assembly skid landing* 125
Gambar 4.179. Hasil jadi *part skid landing gear* 125
Gambar 4.180. Proses menentukan *sketch plane* 126
Gambar 4.181. Membuat sketsa baru 126
Gambar 4.182. Berada pada Fitur *sweep* 127
Gambar 4.183. Membuat *sketch* pada Fitur *sweep* 127
Gambar 4.184. Membuat *sketch* pada Fitur *sweep* 128

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.185. Membuat *Datum plane baru*.....128
Gambar 4.186. Hasil jadi *part skid landing*.....129
Gambar 4.187. Membuat *datum* baru.....129
Gambar 4.188. Membuat sketsa baru 130
Gambar 4.189. Menentukan jenis *extrude*.....130
Gambar 4.190. Membuat sketsa baru 131
Gambar 4.191. Menentukan jenis *extrude*.....131
Gambar 4.192. Membuat sketsa baru 132
Gambar 4.193. Menentukan jenis *extrude*.....132
Gambar 4.194. Menentukan *edge* dan menentukan radius *fillet* 133
Gambar 4.195. Membuat *datum* baru.....133
Gambar 4.196. Membuat sketsa baru 134
Gambar 4.197. Menentukan jenis *extrude*.....134
Gambar 4.198. Membuat *datum* baru.....135
Gambar 4.199. Membuat *datum* baru.....135
Gambar 4.200. Membuat sketsa baru 136
Gambar 4.201. Menentukan jenis *extrude*.....136
Gambar 4.202. Membuat sketsa baru 137
Gambar 4.203. Menentukan jenis *extrude*.....137
Gambar 4.204. Membuat *datum* baru.....138
Gambar 4.205. Membuat sketsa baru 138
Gambar 4.206. Menentukan jenis *extrude*.....139
Gambar 4.207. Membuat sketsa baru 139
Gambar 4.208. Menentukan jenis *extrude*.....140
Gambar 4.209. Membuat sketsa baru 140
Gambar 4.210. Menentukan jenis *extrude*.....141
Gambar 4.211. Membuat sketsa baru 141
Gambar 4.212. Menentukan jenis *extrude*.....142
Gambar 4.213. Membuat *datum* baru.....142
Gambar 4.214. Membuat sketsa baru 143
Gambar 4.215. Menentukan jenis *extrude* 143

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.216. Memilih *Feature* yang akan dicerminkan 144
Gambar 4.217. Hasil jadi *part skid landing*.....144
Gambar 4.218. Hasil jadi *part main shaft* dan *shaft sleeve* 145
Gambar 4.219. Membuat sketsa baru 146
Gambar 4.220. Menentukan jenis *extrude*.....146
Gambar 4.221. Membuat *sketch* untuk *revolve* 147
Gambar 4.222. Mengatur *revolve* pada *main shaft*.....147
Gambar 4.223. Membuat sketsa baru 148
Gambar 4.224. Menentukan jenis *extrude*.....148
Gambar 4.225. Membuat sketsa baru 149
Gambar 4.226. Menentukan jenis *extrude*.....149
Gambar 4.227. Hasil desain *outside frame* setelah *render* 150
Gambar 4.228. Membuat sketsa baru 151
Gambar 4.229. Menentukan jenis *extrude*.....151
Gambar 4.230. Memilih sisi untuk dibuat *chamfer*.....152
Gambar 4.231. Memilih sisi untuk dibuat rongga.....152
Gambar 4.232. Membuat *datum* baru.....153
Gambar 4.233. Membuat sketsa baru 153
Gambar 4.234. Menentukan jenis *extrude*.....154
Gambar 4.235. Menentukan *edge* dan menentukan radius *fillet* 154
Gambar 4.236. Membuat sketsa baru 155
Gambar 4.237. Menentukan jenis *extrude*.....155
Gambar 4.238. Membuat *sketch* untuk *revolve* 156
Gambar 4.239. Mengatur *revolve* pada *Top Frame*.....156
Gambar 4.240. Membuat sketsa baru 157
Gambar 4.241. Menentukan jenis *extrude*.....157
Gambar 4.242. Menentukan *pattern* 158
Gambar 4.243. Membuat sketsa baru 158
Gambar 4.244. Menentukan jenis *extrude*.....159
Gambar 4.245. Membuat sketsa baru 159
Gambar 4.246. Menentukan jenis *extrude*.....160

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.247. Membuat *datum* baru.....160
Gambar 4.248. Membuat sketsa baru.....161
Gambar 4.249. Menentukan jenis *extrude*.....161
Gambar 4.250. Membuat *sketch* untuk *revolve* 162
Gambar 4.251. Mengatur *revolve* pada *Top Frame*.....162
Gambar 4.252. Membuat *datum* baru.....163
Gambar 4.253. Memilih *plane* untuk fitur *mirror*.....163
Gambar 4.254. Membuat sketsa baru.....164
Gambar 4.255. Menentukan jenis *extrude*.....164
Gambar 4.256. Hasil desain *part inside frame* setelah *render* 165
Gambar 4.257. Membuat sketsa baru.....165
Gambar 4.258. Menentukan jenis *extrude*.....166
Gambar 4.259. Membuat sketsa baru.....166
Gambar 4.260. Menentukan jenis *extrude*.....167
Gambar 4.261. Membuat *datum* baru.....167
Gambar 4.262. Membuat sketsa baru.....168
Gambar 4.263. Menentukan jenis *extrude*.....168
Gambar 4.264. Membuat sketsa baru.....169
Gambar 4.265. Menentukan jenis *extrude*.....169
Gambar 4.266. Membuat sketsa baru.....170
Gambar 4.267. Menentukan jenis *extrude*.....170
Gambar 4.268. Membuat sketsa baru.....171
Gambar 4.269. Menentukan jenis *extrude*.....171
Gambar 4.270. Hasil desain *part tail boom* setelah *render*.....172
Gambar 4.271. Membuat sketsa baru.....172
Gambar 4.272. Menentukan jenis *extrude*.....173
Gambar 4.273. Membuat sketsa baru.....173
Gambar 4.274. Menentukan jenis *extrude*.....174
Gambar 4.275. Membuat sketsa baru.....174
Gambar 4.276. Menentukan jenis *extrude*.....175
Gambar 4.277. Membuat *datum* baru.....175

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.278. Hasil desain *part tail strut* 176
Gambar 4.279. Membuat sketsa baru 176
Gambar 4.280. Menentukan jenis *extrude* 177
Gambar 4.281. Hasil desain *part tail strut cover* setelah *render* 177
Gambar 4.282. Membuat sketsa baru 178
Gambar 4.283. Menentukan jenis *extrude* 178
Gambar 4.284. Menentukan *datum* untuk *sketch* 179
Gambar 4.285. Membuat *sketch* baru 179
Gambar 4.286. Membuat *datum* baru 180
Gambar 4.287. Membuat sketsa baru 180
Gambar 4.288. Menentukan jenis *extrude* 181
Gambar 4.289. Memulai proses *swept blend* 181
Gambar 4.290. Membuat *sketch* pada *section* 1 182
Gambar 4.291. Membuat *sketch* pada *section* 2 182
Gambar 4.292. Proses akhir *swept blend* 183
Gambar 4.293. Membuat sketsa baru 183
Gambar 4.294. Menentukan jenis *extrude* 184
Gambar 4.295. Menentukan *edge* dan radius pada fitur *round* 184
Gambar 4.296. Membuat sketsa baru 185
Gambar 4.297. Menentukan jenis *extrude* 185
Gambar 4.298. Hasil desain *gear* setelah *render* 186
Gambar 4.299. Membuat sketsa baru 187
Gambar 4.300. Menentukan jenis *extrude* 187
Gambar 4.301. Membuat sketsa baru 188
Gambar 4.302. Menentukan jenis *extrude* 188
Gambar 4.303. Membuat sketsa baru 189
Gambar 4.304. Menentukan jenis *extrude* 189
Gambar 4.305. Membuat sketsa baru 190
Gambar 4.306. Menentukan jenis *extrude* 190
Gambar 4.307. Membuat sketsa baru 191
Gambar 4.308. Menentukan jenis *extrude* 191

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.309. Menentukan *pattern* 192
Gambar 4.310. Membuat *datum* baru.....192
Gambar 4.311. Membuat *Sketch path* untuk *sweep* 193
Gambar 4.312. Membuat *Sketch section* untuk *sweep* 193
Gambar 4.313. Membuat *sweep* 194
Gambar 4.314. Membut radius pada sisi mata *gear*.....194
Gambar 4.315. Membut sisi mata *gear* dengan *pattern* 195
Gambar 4.316. Hasil desain dari *part top gear* 195
Gambar 4.317. Hasil desain dari *part stabilizer* setelah *render* 196
Gambar 4.318. Membuat sketsa baru 197
Gambar 4.319. Menentukan jenis *extrude*.....197
Gambar 4.320. Membuat sketsa baru 198
Gambar 4.321. Menentukan jenis *extrude*.....198
Gambar 4.322. Menentukan *edge* dan radius pada fitur *round* 199
Gambar 4.323. Hasil jadi *part vertical stabilizer* 199
Gambar 4.324. Hasil jadi *part stabilizer holder* setelah *render* 200
Gambar 4.325. Membuat sketsa baru 201
Gambar 4.326. Menentukan jenis *extrude*.....201
Gambar 4.327. Membuat sketsa baru 202
Gambar 4.328. Menentukan jenis *extrude*.....202
Gambar 4.329. Membuat sketsa baru 203
Gambar 4.330. Menentukan jenis *extrude*.....203
Gambar 4.331. Membuat sketsa baru 204
Gambar 4.332. Menentukan jenis *extrude*.....204
Gambar 4.333. Membuat sketsa baru 205
Gambar 4.334. Menentukan jenis *extrude*.....205
Gambar 4.335. Membuat sketsa baru 206
Gambar 4.336. Menentukan jenis *extrude*.....206
Gambar 4.337. Membuat sketsa baru 207
Gambar 4.338. Menentukan jenis *extrude*.....207
Gambar 4.339. Memilih *feature* yang akan dicerminkan.....208

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.340. Membuat sketsa baru 208
Gambar 4.341. Menentukan jenis *extrude*.....209
Gambar 4.342. Membuat sketsa baru 209
Gambar 4.343. Menentukan jenis *extrude*.....210
Gambar 4.344. Memilih *feature* yang akan dicerminkan.....210
Gambar 4.345. Membuat *datum* baru.....211
Gambar 4.346. Membuat *Sketch path* untuk *swept blend* 211
Gambar 4.347. Memulai proses *swept blend* 212
Gambar 4.348. Membuat *sketch* pada *section* 1 212
Gambar 4.349. Membuat *sketch* pada *section* 2 213
Gambar 4.350. Proses akhir *swept blend* 213
Gambar 4.351. Memilih *feature* yang akan dicerminkan.....214
Gambar 4.352. Hasil jadi *part horizontal stabilizer holder* 214
Gambar 4.353. Hasil jadi *part* t-shape main *axis* setelah *render* 215
Gambar 4.354. Membuat sketsa baru 215
Gambar 4.355. Menentukan jenis *extrude*.....216
Gambar 4.356. Membuat sketsa baru 216
Gambar 4.357. Menentukan jenis *extrude*.....217
Gambar 4.358. Membuat sketsa baru 217
Gambar 4.359. Menentukan jenis *extrude*.....218
Gambar 4.360. Membuat *sketch* untuk *revolve* 218
Gambar 4.361. Mengatur putaran *revolve* 219
Gambar 4.362. Membuat *datum* baru.....219
Gambar 4.363. Membuat sketsa baru 220
Gambar 4.364. Menentukan jenis *extrude*.....220
Gambar 4.365. Membuat sketsa baru 221
Gambar 4.366. Menentukan jenis *extrude*.....221
Gambar 4.367. Membuat sketsa baru 222
Gambar 4.368. Menentukan jenis *extrude*.....222
Gambar 4.369. Hasil desain *part flybar* setelah *render*.....223
Gambar 4.370. Membuat sketsa baru 223

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.371. Menentukan jenis *extrude* 224
Gambar 4.372. Proses *round flybar* 224
Gambar 4.373. Membuat sketsa baru 225
Gambar 4.374. Menentukan jenis *extrude* 225
Gambar 4.375. Proses *round flybar* 2 226
Gambar 4.376. Membuat sketsa baru 226
Gambar 4.377. Menentukan jenis *extrude* 227
Gambar 4.378. Memilih *features* yang akan di cerminkan 227
Gambar 4.379. Membuat sketsa baru 228
Gambar 4.380. Menentukan jenis *extrude* 228
Gambar 4.381. Membuat sketsa baru 229
Gambar 4.382. Menentukan jenis *extrude* 229
Gambar 4.383. Membuat sketsa baru 230
Gambar 4.384. Menentukan jenis *extrude* 230
Gambar 4.385. Membuat sketsa baru 231
Gambar 4.386. Menentukan jenis *extrude* 231
Gambar 4.387. Membuat sketsa baru 232
Gambar 4.388. Menentukan jenis *extrude* 232
Gambar 4.389. Menentukan *feature* yang akan dicerminkan.....233
Gambar 4.390. Proses *round* sisi pada *flybar* 233
Gambar 4.391. Membuat *axis* baru 234
Gambar 4.392. Membuat *datum* baru 234
Gambar 4.393. Membuat sketsa baru 235
Gambar 4.394. Menentukan jenis *extrude* 235
Gambar 4.395. Proses *round* sisi yang baru dibuat 236
Gambar 4.396. Membuat *datum* baru 236
Gambar 4.397. Membuat *sketch* untuk *revolve* 237
Gambar 4.398. Mengatur *revolve* pada *main shaft* 237
Gambar 4.399. Menentukan *feature* yang akan dicerminkan.....238
Gambar 4.400. Hasil jadi desain *part flybar* tanpa *render* 238
Gambar 4.401. Hasil jadi desain *part blade* setelah *render* 239

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.402. Membuat sketsa baru 240
Gambar 4.403. Menentukan jenis *extrude*.....240
Gambar 4.404. Membuat sketsa baru 241
Gambar 4.405. Menentukan jenis *extrude*.....241
Gambar 4.406. Membuat sketsa baru 242
Gambar 4.407. Menentukan jenis *extrude*.....242
Gambar 4.408. Proses *round* pada *blade*.....243
Gambar 4.409. Hasil desain *part blade* tanpa *render*.....243
Gambar 4.410. Hasil jadi semua *part blade holder* setelah *render*.....244
Gambar 4.411. Membuat sketsa baru 245
Gambar 4.412. Menentukan jenis *extrude*.....245
Gambar 4.413. Membuat sketsa baru 246
Gambar 4.414. Menentukan jenis *extrude*.....246
Gambar 4.415. Membuat sketsa baru 247
Gambar 4.416. Menentukan jenis *extrude*.....247
Gambar 4.417. Membuat sketsa baru 248
Gambar 4.418. Menentukan jenis *extrude*.....248
Gambar 4.419. Membuat sketsa baru 249
Gambar 4.420. Menentukan jenis *extrude*.....249
Gambar 4.421. Proses *round* pada *holder* 250
Gambar 4.422. Membuat sketsa baru 250
Gambar 4.423. Menentukan jenis *extrude*.....251
Gambar 4.424. Membuat *datum* baru.....251
Gambar 4.425. Membuat *sketch* untuk *revolve* 252
Gambar 4.426. Mengatur *revolve* pada *main shaft*.....252
Gambar 4.427. Proses *round* holder 2 253
Gambar 4.428. Menentukan *feature* yang akan dicerminakan.....253
Gambar 4.429. Hasil desain *part mini blade* setelah *render* 254
Gambar 4.430. Membuat sketsa baru 254
Gambar 4.431. Menentukan jenis *extrude*.....255
Gambar 4.432. Membuat sketsa baru 255

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.433. Menentukan jenis *extrude* 256
Gambar 4.434. Membuat sketsa baru 256
Gambar 4.435. Menentukan jenis *extrude* 257
Gambar 4.436. Proses *round* pada *part mini blade* 257
Gambar 4.437. Membuat sketsa baru 258
Gambar 4.438. Menentukan jenis *extrude* 258
Gambar 4.439. Membuat sketsa baru 259
Gambar 4.440. Menentukan jenis *extrude* 259
Gambar 4.441. Membuat sketsa baru 260
Gambar 4.442. Menentukan jenis *extrude* 260
Gambar 4.443. Hasil desain *part frame motor mini* setelah *render* 261
Gambar 4.444. Membuat sketsa baru 262
Gambar 4.445. Menentukan jenis *extrude* 262
Gambar 4.446. Membuat sketsa baru 263
Gambar 4.447. Menentukan jenis *extrude* 263
Gambar 4.448. Menentukan permukaan yang di buat rongga 264
Gambar 4.449. Membuat sketsa baru 264
Gambar 4.450. Menentukan jenis *extrude* 265
Gambar 4.451. Membuat sketsa baru 265
Gambar 4.452. Menentukan jenis *extrude* 266
Gambar 4.453. Hasil desain *part frame motor mini* sebelum *render* 266
Gambar 4.454. Membuat sketsa baru 267
Gambar 4.455. Menentukan jenis *extrude* 268
Gambar 4.456. Menentukan permukaan yang di buat rongga 268
Gambar 4.457. Membuat sketsa baru 269
Gambar 4.458. Menentukan jenis *extrude* 269
Gambar 4.459. Membuat sketsa baru 270
Gambar 4.460. Menentukan jenis *extrude* 270
Gambar 4.461. Membuat sketsa baru 271
Gambar 4.462. Menentukan jenis *extrude* 271
Gambar 4.463. Membuat sketsa baru 272

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.464. Menentukan jenis *extrude* 272
Gambar 4.465. Membuat sketsa baru 273
Gambar 4.466. Menentukan jenis *extrude* 273
Gambar 4.467. Membuat sketsa baru 274
Gambar 4.468. Menentukan jenis *extrude* 274
Gambar 4.469. Membuat sketsa baru 275
Gambar 4.470. Menentukan jenis *extrude* 275
Gambar 4.471. Membuat sketsa baru 276
Gambar 4.472. Menentukan jenis *extrude* 276
Gambar 4.473. Membuat sketsa baru 277
Gambar 4.474. Menentukan jenis *extrude* 277
Gambar 4.475. Hasil desain dari *part bearing* setelah *render* 278
Gambar 4.476. Membuat sketsa baru 279
Gambar 4.477. Menentukan jenis *extrude* 279
Gambar 4.478. Membuat *datum* baru 280
Gambar 4.479. Membuat *sketch* untuk *revolve* 280
Gambar 4.480. Mengatur *revolve* pada *bearing* 281
Gambar 4.481. Menentukan *pattern* 281
Gambar 4.482. Membuat sketsa baru 282
Gambar 4.483. Menentukan jenis *extrude* 282
Gambar 4.484. Membuat sketsa baru 283
Gambar 4.485. Menentukan jenis *extrude* 283
Gambar 4.486. Menentukan *pattern* 284
Gambar 4.487. Membuat *datum* baru 284
Gambar 4.488. Memilih *plane* untuk fitur *mirror* 285
Gambar 4.489. Hasil desain dari *part small shaft locking sleeve* 285
Gambar 4.490. Membuat sketsa baru 286
Gambar 4.491. Menentukan jenis *extrude* 286
Gambar 4.492. Membuat sketsa baru 287
Gambar 4.493. Menentukan jenis *extrude* 287
Gambar 4.494. Membuat sketsa baru 288

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.495. Menentukan jenis *extrude* 288
Gambar 4.496. Proses *round small shaft locking sleeve* 289
Gambar 4.497. Membuat sketsa baru 289
Gambar 4.498. Menentukan jenis *extrude* 290
Gambar 4.499. Membuat *datum* baru 290
Gambar 4.500. Membuat sketsa baru 291
Gambar 4.501. Menentukan jenis *extrude* 291
Gambar 4.502. Hasil desain *part rectangle plate* 292
Gambar 4.503. Membuat sketsa baru 292
Gambar 4.504. Menentukan jenis *extrude* 293
Gambar 4.505. Membuat sketsa baru 293
Gambar 4.506. Menentukan jenis *extrude* 294
Gambar 4.507. Membuat sketsa baru 294
Gambar 4.508. Menentukan jenis *extrude* 295
Gambar 4.509. Membuat sketsa baru 295
Gambar 4.510. Menentukan jenis *extrude* 296
Gambar 4.511. Membuat sketsa baru 296
Gambar 4.512. Menentukan jenis *extrude* 297
Gambar 4.513. Membuat sketsa baru 297
Gambar 4.514. Menentukan jenis *extrude* 298
Gambar 4.515. Membuat sketsa baru 298
Gambar 4.516. Menentukan jenis *extrude* 299
Gambar 4.517. Membuat sketsa baru 299
Gambar 4.518. Menentukan jenis *extrude* 300
Gambar 4.519. Membuat sketsa baru 300
Gambar 4.520. Menentukan jenis *extrude* 301
Gambar 4.521. Membuat sketsa baru 301
Gambar 4.522. Menentukan jenis *extrude* 302
Gambar 4.523. Memilih *plane* untuk fitur *mirror* 302
Gambar 4.524. Membuat sketsa baru 303
Gambar 4.525. Menentukan jenis *extrude* 303

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.526. *New file* 304
Gambar 4.527. *Part position* 1 305
Gambar 4.528. *Part position* 2 *axis constraint*.....305
Gambar 4.529. *Part position* 2 *translation constraint* 306
Gambar 4.530. *Part position* 2 *rotation axis constraint*.....306
Gambar 4.531. Hasil jadi 306
Gambar 4.532. *New file* 307
Gambar 4.533. *Part position* 1 307
Gambar 4.534. *Part position* 2 *axis constraint*.....308
Gambar 4.535. *Part position* 2 *translation constraint* 308
Gambar 4.536. *Part position* 2 *rotation axis constraint*.....309
Gambar 4.537. Hasil jadi 309
Gambar 4.538. *New file* 310
Gambar 4.539. *Part position* 1 310
Gambar 4.540. *Part* 2 *position* 1 311
Gambar 4.541. *Part* 2 *position* 2 311
Gambar 4.542. *Part* 2 *position* 3 311
Gambar 4.543. *Part* 3 *position* 1 312
Gambar 4.544. *Part* 3 *position* 2 312
Gambar 4.545. *Part* 4 *position* 1 313
Gambar 4.546. *Part* 4 *position* 2 313
Gambar 4.547. *Part* 5 *position* 1 314
Gambar 4.548. *Part* 5 *position* 2 314
Gambar 4.549. *Part* 5 *position* 2 315
Gambar 4.550. *New file* 315
Gambar 4.551. *Part position* 1 316
Gambar 4.552. *Part* 2 *position* 1 316
Gambar 4.553. *Part* 2 *position* 2 317
Gambar 4.554. *Part* 2 *position* 2 317
Gambar 4.555. *New file* 318
Gambar 4.556. *Part position* 1 318

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.557. *Part* 2 *position* 1 319
Gambar 4.558. *Part* 2 *position* 2 319
Gambar 4.559. *Part* 2 *position* 2 319
Gambar 4.560. *Part* 3 *position* 1 320
Gambar 4.561. *Part* 3 *position* 2 320
Gambar 4.562. *Part* 4 *position* 1 321
Gambar 4.563. *Part* 4 *position* 2 321
Gambar 4.564. *Part* 2 *position* 2 322
Gambar 4.565. *New file* 322
Gambar 4.566. *Part position* 1 323
Gambar 4.567. *Part* 2 *position* 1 323
Gambar 4.568. *Part* 2 *position* 2 324
Gambar 4.569. *Part* 2 *position* 2 324
Gambar 4.570. *Part* 3 *position* 1 325
Gambar 4.571. *Part* 3 *position* 2 325
Gambar 4.572. *Part* 3 *position* 3 325
Gambar 4.573. *Part* 4 *position* 1 326
Gambar 4.574. *Part* 4 *position* 2 326
Gambar 4.575. *Part* 2 *position* 2 327
Gambar 4.576. *New file* 327
Gambar 4.577. *Part position* 1 328
Gambar 4.578. *Part* 2 *position* 1 328
Gambar 4.579. *Part* 2 *position* 2 329
Gambar 4.580. *Part* 2 *position* 3 329
Gambar 4.581. Hasil *Assembly gearset bottom* 329
Gambar 4.582. *New file* 330
Gambar 4.583. *Part position* 1 330
Gambar 4.584. *Part position* 2 *axis constraint* 331
Gambar 4.585. *Part position* 2 *translation constraint* 331
Gambar 4.586. *Part position* 2 *rotation axis constraint* 332
Gambar 4.587. Hasil jadi *assembly shaft blade* 332

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.588. *New file* 333
Gambar 4.589. *Part position* 1 333
Gambar 4.590. *Part* 2 *position* 1 334
Gambar 4.591. *Part* 2 *position* 2 334
Gambar 4.592. *Part* 3 *position* 1 335
Gambar 4.593. *Part* 3 *position* 2 335
Gambar 4.594. *Sub assembly* 1 *position* 1.....336
Gambar 4.595. *Sub assembly* 1 *position* 2.....336
Gambar 4.596. *Sub assembly* 1 *position* 3.....337
Gambar 4.597. *Sub assembly* 2 *position* 1.....337
Gambar 4.598. *Sub assembly* 2 *position* 2.....338
Gambar 4.599. *Sub assembly* 3 *position* 1.....338
Gambar 4.600. *Sub assembly* 3 *position* 2.....339
Gambar 4.601. *Sub assembly* 3 *position* 3.....339
Gambar 4.602. *Part* 4 *position* 1 340
Gambar 4.603. *Part* 4 *position* 2 340
Gambar 4.604. *Part* 5 *position* 1 341
Gambar 4.605. *Part* 5 *position* 2 341
Gambar 4.606. *Part* 6 *position* 1 342
Gambar 4.607. *Part* 6 *position* 2 342
Gambar 4.608. *Part* 7 *position* 1 343
Gambar 4.609. *Part* 7 *position* 2 343
Gambar 4.610. Hasil jadi *sub assembly sub blade* 343
Gambar 4.611. *New file* 344
Gambar 4.612. *Part position* 1 344
Gambar 4.613. *Part* 2 *position* 1 345
Gambar 4.614. *Part* 2 *position* 2 345
Gambar 4.615. *Part* 2 *position* 3 346
Gambar 4.616. *Part* 3 *position* 1 346
Gambar 4.617. *Part* 3 *position* 2 347
Gambar 4.618. *Part* 3 *position* 3 347

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.619. *Part* 4 *position* 1 348
Gambar 4.620. *Part* 4 *position* 2 348
Gambar 4.621. *Part* 4 *position* 3 349
Gambar 4.622. Hasil *assembly sub skid landing* 349
Gambar 4.623. *New file* 350
Gambar 4.624. *Part position* 1 350
Gambar 4.625. *Part* 2 *position* 1 351
Gambar 4.626. *Part* 2 *position* 2 351
Gambar 4.627. *Sub assembly* 1 *position* 1.....352
Gambar 4.628. *Sub assembly* 1 *position* 2.....352
Gambar 4.629. *Sub assembly* 1 *position* 3.....352
Gambar 4.630. *Sub assembly* 2 *position* 1.....353
Gambar 4.631. *Sub assembly 2 position* 2.....353
Gambar 4.632. *Sub assembly* 3 *position* 1.....354
Gambar 4.633. *Part* 2 *position* 2 354
Gambar 4.634. *Sub assembly* 3 *position* 3.....355
Gambar 4.635. *Part* 3 *position* 1 355
Gambar 4.636. *Part* 3 *position* 2 356
Gambar 4.637. *Part* 3 *position* 3 356
Gambar 4.638. *Sub assembly* 4 *position* 1.....357
Gambar 4.639. *Sub assembly* 4 *position* 2.....357
Gambar 4.640. *Sub assembly* 4 *position* 3.....357
Gambar 4.641. *Part* 5 *position* 1 358
Gambar 4.642. *Part* 5 *position* 2 358
Gambar 4.643. *Part* 5 *position* 3 359
Gambar 4.644. *Sub assembly* 5 *position* 1.....359
Gambar 4.645. *Sub assembly* 5 *position* 2.....360
Gambar 4.646. *Sub assembly* 5 *position* 3.....360
Gambar 4.647. *Sub assembly* 6 *position* 1.....361
Gambar 4.648. *Sub assembly* 6 *position* 2.....361
Gambar 4.649. *Sub assembly* 7 *position* 1.....362

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.650. *Sub assembly* 7 *position* 2.....362
Gambar 4.651. *Sub assembly* 7 *position* 3.....362
Gambar 4.652. *Part* 6 *position* 1.....363
Gambar 4.653. *Part* 6 *position* 2.....363
Gambar 4.654. *Part* 6 *position* 3.....364
Gambar 4.655. *Part* 7 *position* 1.....364
Gambar 4.656. *Part* 7 *position* 2.....365
Gambar 4.657. *Part* 7 *position* 3.....365
Gambar 4.658. *Part* 8 *position* 1.....366
Gambar 4.659. *Part* 8 *position* 2.....366
Gambar 4.660. *Part* 8 *position* 3.....366
Gambar 4.661. *Part* 9 *position* 1.....367
Gambar 4.662. *Part* 9 *position* 2.....367
Gambar 4.663. *Part* 9 *position* 3.....368
Gambar 4.664. *Part* 10 *position* 1.....368
Gambar 4.665. *Part* 10 *position* 2.....369
Gambar 4.666. *Part* 10 *position* 3.....369
Gambar 4.667. *Part* 11 *position* 1.....370
Gambar 4.668. *Part* 11 *position* 2.....370
Gambar 4.669. *Part* 11 *position* 3.....370
Gambar 4.670. *Part* 12 *position* 1.....371
Gambar 4.671. *Part* 12 *position* 2.....371
Gambar 4.672. *Part* 12 *position* 3.....372
Gambar 4.673. *Part* 13 *position* 1.....372
Gambar 4.674. *Part* 13 *position* 2.....373
Gambar 4.675. *Part* 13 *position* 3.....373
Gambar 4.676. *Part* 14 *position* 1.....374
Gambar 4.677. *Part* 14 *position* 2.....374
Gambar 4.678. *Part* 14 *position* 3.....374
Gambar 4.679. *Part* 15 *position* 1.....375
Gambar 4.680. *Part* 15 *position* 2.....375

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.681. *Part* 15 *position* 3 376
Gambar 4.682. Hasil jadi *assembly* Helikopter RC.....376

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DESAIN HELIKOPTER RC DENGAN SOFTWARE CREO PARAMETRIC 2.0
JALU PRASETYO S, Ir.Bambang Suharnadi,M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Table 2.1. *Graphic Toolbar Tools*.....10

Table 2.2. *Display Style Tools*.....10

Table 2.3. *View Orientation Tools* 11

Table 2.4. *Datum Display Filters Tools*.....11

Table 2.5. *Sketch Tools*.....14

Tabel 2.6. *Model Tools*.....16