

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Flat-pack Tylco Furniture Interlocking system	2
Gambar 2. Self-sustained Interlocking System	2
Gambar 3. Traditional Japanese joint interlocking system.....	3
Gambar 4. 3D Interlocking Objects Combination possibilities.....	4
Gambar 5. 3DS Max & Fusion 360 Screenshot.....	16
Gambar 6. Keyshot 5 Screenshot.....	16
Gambar 7. Laser Cut (left), CNC Router (right).....	17
Gambar 8. Finishing Tools.....	17
Gambar 9. Skema Perancangan.....	20
Gambar 10. Skema Produksi.....	21
Gambar 11. <i>Gaming Desk with RGB light</i>	22
Gambar 12. Meja tulis kontemporer.....	23
Gambar 13. Meja kerja modern dan minimalis.....	23
Gambar 14. Meja kerja modern dengan pengatur ketinggian	25
Gambar 15. Fitur Pengatur Ketinggian dengan menggunakan <i>Self Sustained Knockdown Interlocking Joint System</i> pada furniture flat pack modern	26
Gambar 16. <i>PC Placement on standard small sized desk</i>	27
Gambar 17. <i>PC Compartment allocation frame on standard small sized desk</i>	28
Gambar 18. Penempatan PC pada meja kerja rancangan	29
Gambar 19. Space Frames #1.....	30
Gambar 20. Space Frames #2.....	31
Gambar 21. Desain Awal	31
Gambar 22. Desain Final	32
Gambar 23. HMR.....	33
Gambar 24. Wood Veneers	34
Gambar 25. Hasil rancangan dengan finishing white ash veneer	34
Gambar 26. <i>Strength vs Knockdown Capability Graph</i>	37
Gambar 27. Clip tenon joint & Wedge mortise joint	38
Gambar 28. Hammer Joint & Slotting Joint.....	38
Gambar 29. <i>6 bit mobility code</i>	39
Gambar 30. Sistem sambungan interlocking self sustained pada kerangka utama	40

Gambar 31. Mekanisme dasar teknik kunci pasak.....	41
Gambar 32. okkake-daisen-tsugi	41
Gambar 33. Yatoi-hozo-sashi-shikuchi	42
Gambar 34. Konsep anatomi dasar pada desain awal Cross Peg Mortise & Tenon Joint.....	43
Gambar 35. Prototyping Cross Peg Mortise & Tenon Joint	47
Gambar 36. Desain final Cross Peg Mortise & Tenon Joint.....	47
Gambar 37. Contoh Aplikasi Clip Tenon	48
Gambar 38. Desain Awal Crossways Clip Tenon Joint.....	49
Gambar 39. Prototyping Crossways Clip Tenon Joint.....	51
Gambar 40. Desain final Crossways Clip Tenon Joint	51
Gambar 41. Finger Joint	52
Gambar 42. Contoh Aplikasi finger joint, dovetail joint & hammer joint.....	52
Gambar 43. Tampak Detail Desain Awal Pengatur ketinggian #1	53
Gambar 44. Tampak Detail Desain Awal Pengatur ketinggian #2	54
Gambar 45. Perhitungan Sudut Kemiringan Meja.....	55
Gambar 46. Tampak Detail Desain Final Pengatur ketinggian	57
Gambar 47. Detail mekanisme pergerakan self sustained interlocking joint pada pengatur ketinggian.....	58
Gambar 48. Wood Veneer	60
Gambar 49. Proses Pengeleman.....	60
Gambar 50. Proses Pengepresan.....	60
Gambar 51. Pembuatan <i>Clearance Tolerance</i>	61
Gambar 52. Proses cutting CNC Router	61
Gambar 53. Hasil cutting CNC Router	62
Gambar 54. Bagian yang telah dicat.....	62
Gambar 55. Modern shape	65
Gambar 56. Tema futuristik.....	66
Gambar 57. Warna natural	66
Gambar 58. Dissassembled parts.....	67
Gambar 59. Meja Kerja Rancangan dengan Mekanisme knockdown yang mudah	68
Gambar 60. Meja Kerja Rancangan dengan Mekanisme knockdown yang mudah	68
Gambar 61. Standar ukuran ketinggian meja untuk posisi berdiri dan duduk	70
Gambar 62. Proportional ukuran box packing.....	70

Gambar 63. Space Frames #3.....	71
Gambar 64. <i>Triangule futuristic frame shape</i>	71
Gambar 65. HMR.....	72
Gambar 66. White Ash Finish	73
Gambar 67. Tampak finishing cat duco hitam.....	73
Gambar 68. Rancangan Self Sustained Interlocking Joint System	74
Gambar 69. Mekanisme Cross Peg Mortise & Tenon Joint	75
Gambar 70. Mekanisme Crossways Clip Tenon Joint	75
Gambar 71. Mekanisme Cross Slanted Finger Joint.....	76
Gambar 72. Hasil Pameran Produk	79
Gambar 73. Pengujung pameran.....	80

