

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Produk <i>Furniture</i> Modular .....	22
Gambar 2.2 Contoh Produsen Pesawat Terbang .....	22
Gambar 2.3 Contoh Produsen Pembuat Mobil .....	23
Gambar 2.4 Contoh Toko Mainan .....	23
Gambar 2.5 Contoh Produsen Peralatan Elektronik .....	23
Gambar 2.6 Diagram Prinsip Desain Berkelanjutan .....	25
Gambar 2.7 Keyboard Full-Size/100% .....	26
Gambar 2.8 Keyboard 1800 (96%) .....	27
Gambar 2.9 Keyboard TKL (80%) .....	27
Gambar 2.10 Keyboard 75% .....	30
Gambar 2.11 Keyboard 65% .....	30
Gambar 2.12 Keyboard 60% .....	31
Gambar 2.13 Keyboard 40% .....	31
Gambar 2.14 Komponen Keyboard Mekanik .....	32
Gambar 2.15 <i>Keycaps</i> Keyboard Mekanik .....	32
Gambar 2.16 <i>Switch</i> Keyboard Mekanik .....	33
Gambar 2.17 <i>Case</i> Keyboard Mekanik .....	33
Gambar 2.18 Jenis-Jenis <i>Case</i> Keyboard Mekanik .....	34
Gambar 2.19 <i>Gasket</i> Keyboard Mekanik .....	35
Gambar 2.20 <i>Plate</i> Keyboard Mekanik .....	35
Gambar 2.21 PCB Keyboard Mekanik .....	36
Gambar 2.22 Stabilisator Keyboard Mekanik .....	36
Gambar 2.23 <i>Wrist Rest</i> Keyboard Mekanik .....	37
Gambar 2.24 Tombol Makro .....	37
Gambar 2.25 Alur Anti <i>Ghosting</i> .....	38
Gambar 2.26 RGB LED .....	38
Gambar 2.27 <i>Polling Rate</i> Keyboard Mekanik .....	38
Gambar 2.28 <i>Backlight Features</i> .....	39
Gambar 2.29 Fitur <i>Rollover</i> Pada Keyboard Mekanik .....	39
Gambar 2.30 Kabel Konektor USB .....	40
Gambar 2.31 Contoh Ukuran-Ukuran Keyboard Mekanik .....	40
Gambar 2.32 Fitur <i>Hotswap</i> Tanpa Solder .....	41
Gambar 2.33 Tipe-Tipe <i>Switch</i> .....	41
Gambar 2.34 Tipe-Tipe <i>Keycaps</i> .....	42
Gambar 2.35 Contoh <i>Case</i> Keyboard dari Plastik .....	43
Gambar 2.36 Contoh <i>Case</i> Keyboard dari Aluminium .....	43
Gambar 2.37 Contoh <i>Case</i> Keyboard dari Stainless Steel .....	44
Gambar 2.38 Contoh <i>Case</i> Keyboard dari Acrylic .....	44
Gambar 2.39 Contoh <i>Case</i> Keyboard dari Kayu .....	45
Gambar 2.40 Contoh <i>Case</i> Keyboard dari Bambu .....	45
Gambar 2.41 Ergonomi Tangan Ketika Menggunakan Keyboard .....	47

Gambar 2.42 Jarak Pandang Mata Terhadap Komputer dan Posisi Ergonomi Tangan dan Tubuh.	48
Gambar 2.43 Antropometri Indonesia 2013 .....	50
Gambar 2.44 Infografis User Persona .....	60
Gambar 2.45 Infografis Keyboard <i>Mechanical</i> .....	61
Gambar 2.46 Infografis Kebutuhan <i>Case Keyboard Mechanical</i> .....	62
Gambar 2.47 Infografis Ulasan Kustomisasi <i>Case</i> .....	63
Gambar 2.48 Infografis Pemilihan Komponen Keyboard <i>Mechanical</i> .....	64
Gambar 2.49 Infografis Pemilihan Komponen Keyboard <i>Mechanical</i> .....	65
Gambar 2.50 Infografis Kebutuhan Kustomisasi .....	66
Gambar 2.51 Infografis Kebutuhan Kustomisasi .....	67
Gambar 2.52 Obsevarsi Aktivitas Kustomisasi 1 .....	71
Gambar 2.53 Observasi Aktivitas Kustomisasi 2 .....	72
Gambar 2.54 Observasi Aktivitas Kustomisasi 3 .....	73
Gambar 2.55 Observasi Aktivitas Kustomisasi Peneliti .....	74
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian 1 .....	78
Gambar 3.2 Rancangan Penelitian 2 .....	79
Gambar 3.3 Alur 5 Tahapan Metode Perancangan UCD .....	85
Gambar 4.1 Generasi-Z .....	89
Gambar 4.2 Mind Map .....	114
Gambar 4.3 Moodboard .....	115
Gambar 4.4 Product Positioning .....	116
Gambar 4.5 Sketsa Alternatif 1 .....	117
Gambar 4.6 Sketsa Alternatif 2 .....	117
Gambar 4.7 Sketsa Alternatif 3 .....	118
Gambar 4.8 Sketsa Alternatif 4 .....	118
Gambar 4.9 Sketsa Alternatif 5 .....	119
Gambar 4.10 Alternatif Warna Keyboard Mekanik .....	120
Gambar 4.11 Render Sketsa Final .....	121
Gambar 4.12 Exploded View Keyboard Mekanik .....	122
Gambar 4.13 Penomoran Exploded View Keyboard Mekanik .....	122
Gambar 4.14 Blocking Sistem Kuncial Slot .....	123
Gambar 4.15 Blocking Sistem Engsel Kupu-Kupu .....	123
Gambar 4.16 Blocking Sistem Teknik <i>Joint Tongue &amp; Groove</i> .....	124
Gambar 4.17 Gambar Teknik Keyboard Mekanik .....	124
Gambar 4.18 Orthogonal Keyboard Mekanik .....	125
Gambar 4.19 Gambar Teknik <i>Keycaps</i> .....	125
Gambar 4.20 Gambar Teknik <i>Switch</i> .....	126
Gambar 4.21 Gambar Teknik <i>Stabilizer</i> .....	126
Gambar 4.22 Gambar Teknik <i>Plate</i> .....	127
Gambar 4.23 Gambar Teknik PCB .....	127
Gambar 4.24 Gambar Detail .....	128
Gambar 4.25 Modeling Operasional Produk .....	129
Gambar 4.26 Proses Produksi Case Keyboard Mekanik Dan Perakitan Keyboard Mekanik .....	132
Gambar 4.27 Hasil Produk Prototype .....	133
Gambar 4.28 Blocking Sistem Prototype .....	134