

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	III
PRAKATA.....	IV
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	XII
INTISARI	XIII
ABSTRACT	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan.....	9
1.4. Manfaat.....	10
1.5. Keaslian Penelitian	10
1.6. Batasan Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Tinjauan Pustaka.....	15
2.1.1. Hunian mikro dan perilaku penghuni urban	15
2.1.2. Isu lingkungan dalam industri furnitur.....	17
2.1.3. Penerapan ekonomi sirkular dalam industri furnitur.....	20
2.1.4. Penelitian terkait furnitur modular	25
2.2. Landasan Teori	29
2.2.1. Ekonomi sirkular.....	29
2.2.2. Strategi desain sirkular	33
2.2.3. Kerangka kerja <i>multi-hierarchical Design for X</i>	36
2.2.4. Model bisnis sirkular.....	41
BAB III METODE PENELITIAN	44
3.1. Metode Desain dan Kerangka Penelitian	44

3.2. Tahapan Penelitian.....	46
3.3. Objek, responden, dan Lokasi Penelitian	49
3.3.1. Objek Penelitian.....	49
3.3.2. Responden.....	49
3.3.3. Lokasi.....	50
3.4. Teknik Pengumpulan Data	51
3.4.1. Studi literatur.....	51
3.4.2. Studi preseden.....	51
3.4.3. Survei pengguna.....	52
3.5. Alir Penelitian.....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1. Karakteristik dan Perilaku Pengguna	55
4.1.1. Karakteristik pengguna	55
4.1.2. Pola konsumsi furnitur pengguna	58
4.1.3. Identifikasi permasalahan furnitur	60
4.1.4. Persepsi, kebutuhan, dan ekspektasi pengguna.....	62
4.2. Sintesis Wawasan Pengguna dan Arah Strategi Desain.....	67
4.3. Penetapan Tujuan Sirkular.....	69
4.4. Perumusan Strategi Sirkular <i>Multi-Hierarchical DfX</i>	73
4.4.1. L1 – Penggunaan awal	74
4.4.2. L2 - Peningkatan dan penggunaan kembali	75
4.4.3. L3 - Akhir masa pakai.....	77
4.5. Sintesis Parameter Desain	78
4.6. Studi Preseden	82
4.7. Pengembangan Konsep Desain	88
4.7.1. Inspiration board	88
4.7.2. Peta morfologi desain.....	89
4.7.3. Eksplorasi dimensi dan ideasi sketsa	93
4.8. Hasil Desain Konseptual Furnitur Modular	98
4.8.1. Deskripsi sistem modular.....	99
4.8.2. Mekanisme Sambungan	100

4.8.3. Pertimbangan Material Struktur.....	103
4.8.4. Pertimbangan material panel.....	105
4.8.5. Sistem pengemasan.....	107
4.8.6. Variasi konfigurasi dan pengembangan sistem modular.....	109
4.8.7. Analisis Komparatif Konsep Furnitur Modular	111
4.9. Analisis Uji Konsep.....	115
4.9.1. Persepsi terhadap fungsionalitas desain.....	116
4.9.2. Persepsi terhadap Modularitas dan Fleksibilitas Desain.....	117
4.9.3. Persepsi terhadap durabilitas, material, dan sirkularitas desain.....	118
4.9.4. Persepsi terhadap estetika, nilai emosional dan penerimaan visual..	120
4.9.5. Analisis kesediaan membeli	121
4.9.6. Validasi hasil uji konsep terhadap parameter desain.....	123
4.9.7. Validasi hasil uji konsep terhadap perspektif ekonomi sirkular.....	124
4.10. Implementasi Model Bisnis Sirkular.....	126
4.10.1. Sistem modular sebagai fondasi model bisnis sirkular	127
4.10.2. Alur nilai produk dalam siklus hidup sirkular.....	128
4.10.3. Mekanisme penciptaan dan perpanjangan nilai ekonomi	130
4.10.4. Peran pengguna dalam keberlanjutan sistem produk.....	131
4.10.5. Visualisasi strategi melalui <i>Business Model Canvas</i> (BMC).....	131
4.11. Tinjauan Keberlanjutan	132
4.11.1. Aspek Ekonomi	133
4.11.2. Aspek Lingkungan	133
4.11.3. Aspek Sosial.....	134
4.11.4. Aspek Teknologi.....	135
4.11.5. Kontribusi terhadap <i>Sustainable Development Goals</i> (SDGs)	135
BAB V KESIMPULAN.....	137
5.1. Kesimpulan.....	137
5.2. Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA.....	140
LAMPIRAN.....	148