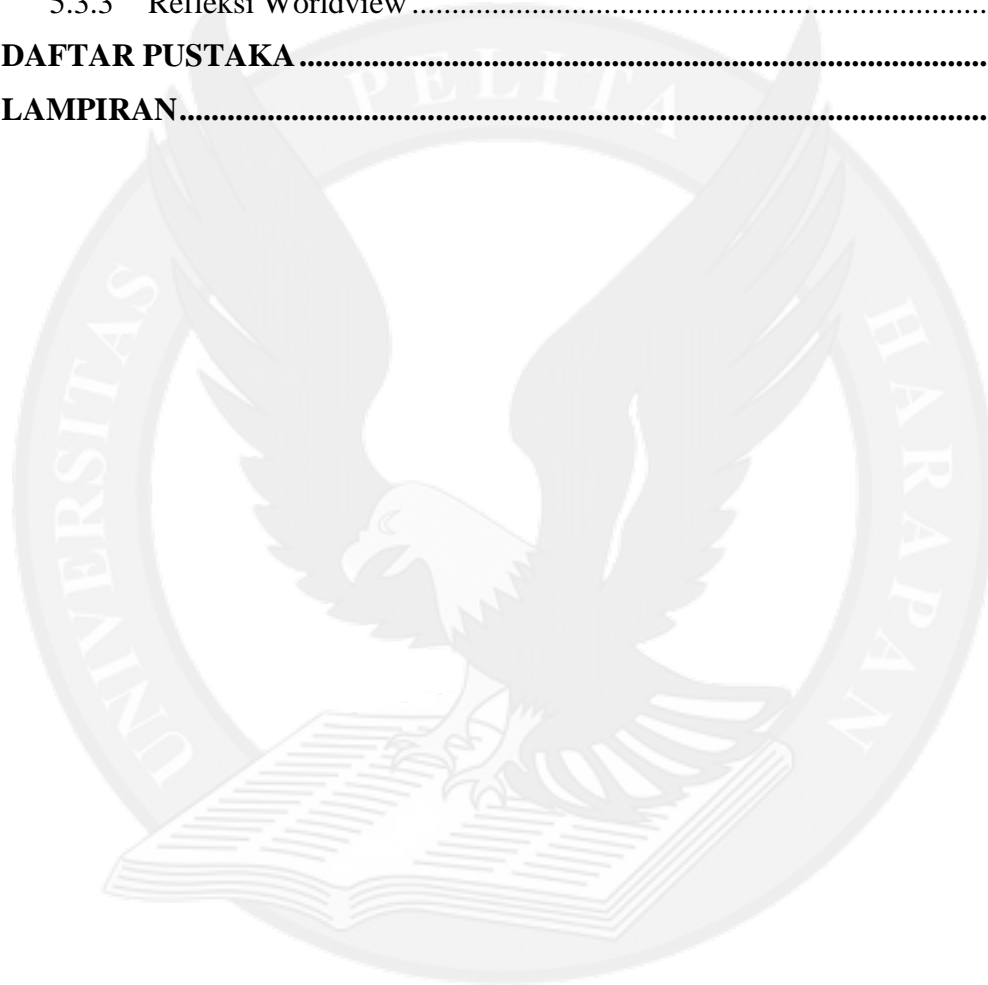


DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR | iii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR..... | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Tinjauan Pustaka | 2 |
| 1.5 Signifikansi Penelitian | 3 |
| 1.6 Ruang Lingkup Penelitian | 3 |
| 1.7 Metode Penelitian | 3 |
| 1.8 Kerangka Berpikir..... | 4 |
| 1.9 Sistematika Penulisan Penelitian | 5 |
| BAB II | 6 |
| LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1 Pengertian <i>Tiny House</i> | 6 |
| 2.2 Furnitur Berkelanjutan | 6 |
| 2.2.1 Pengertian Furnitur Berkelanjutan..... | 6 |
| 2.2.2 Parameter Furnitur Berkelanjutan: <i>Cradle to Cradle Certified</i> | 7 |
| 2.3 Furnitur Multifungsi..... | 25 |
| 2.3.1 Pengertian Furnitur Multifungsi | 25 |
| 2.3.2 Parameter Furnitur Multifungsi | 26 |

| | |
|---|------------|
| 2.3 Metodologi Penelitian | 27 |
| BAB III..... | 28 |
| DATA PROYEK | 28 |
| 3.1 Hasil Penelitian <i>Tiny House</i> | 28 |
| 3.1.1 Ide Awal Penelitian..... | 28 |
| 3.1.2 Analisis Aktivitas..... | 28 |
| 3.1.3 Konsep Desain | 31 |
| 3.2 Furnitur Multifungsi <i>Tiny House</i> | 43 |
| 3.2.1 <i>Leveling</i> lantai dan <i>Storage</i> | 43 |
| 3.2.2 Meja makan..... | 44 |
| 3.2.3 <i>Speaker Storage</i> | 45 |
| 3.2.4 Tangga | 46 |
| 3.2.5 Tempat tidur <i>Storage</i> | 47 |
| 3.2.6 <i>Sofa Storage</i> | 48 |
| BAB IV | 50 |
| ANALISIS PENELITIAN | 50 |
| 4.1 Analisis Furnitur Multifungsi pada Furnitur <i>Tiny House</i> | 50 |
| 4.1.1 Analisis Furnitur Multingsi: <i>Levelling</i> Lantai dan <i>Storage</i> | 50 |
| 4.1.2 Analisis Furnitur Multingsi: Meja Makan | 54 |
| 4.1.3 Analisis Furnitur Multingsi: <i>Speaker Storage</i> | 60 |
| 4.1.4 Analisis Furnitur Multingsi: Tempat Tidur <i>Storage</i> | 65 |
| 4.1.5 Analisis Furnitur Multingsi: <i>Sofa Storage</i> | 69 |
| 4.1.6 Analisis Furnitur Multingsi: Tangga..... | 75 |
| 4.1.7 Tabel Hasil Analisis Furnitur Multifungsi | 87 |
| 4.2 Analisis Furnitur Berkelanjutan pada Furnitur <i>Tiny House</i> | 92 |
| 4.2.1 Analisis <i>Cradle to Cradle Certified 1: Material Health</i> | 92 |
| 4.2.2 Analisis <i>Cradle to Cradle Certified 2: Product Circularity</i> | 102 |
| 4.2.3 Tabel Hasil Analisis Furnitur Berkelanjutan | 112 |
| BAB V..... | 114 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 114 |
| 5.1 Kesimpulan | 114 |
| 5.2 Saran..... | 121 |

| | | |
|-----------------------------|---|------------|
| 5.2.1 | Saran dalam Konteks Penelitian | 121 |
| 5.2.2 | Saran untuk Penelitian Lebih Lanjut | 121 |
| 5.2.3 | Saran untuk Tugas Akhir Kolaboratif..... | 121 |
| 5.3 | Refleksi | 122 |
| 5.3.1 | Refleksi Etis | 122 |
| 5.3.2 | Refleksi Estetis | 123 |
| 5.3.3 | Refleksi Worldview | 123 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 124 |
| LAMPIRAN..... | | 125 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir..... | 4 |
| Gambar 3. 1 Alur Aktivitas Bekerja Dari Rumah..... | 29 |
| Gambar 3. 2 Alur Aktivitas Bekerja Dari Kantor | 29 |
| Gambar 3. 3 Alur Aktivitas Saat Akhir Pekan..... | 29 |
| Gambar 3. 4 Tabel Aktivitas dan Fasilitas | 30 |
| Gambar 3. 5 Tabel Gabungan Ruang Berdasarkan Aktivitas | 30 |
| Gambar 3. 6 Konsep Bentuk Tiny House | 31 |
| Gambar 3. 7 Komponen Modul Pembentuk Tiny House..... | 32 |
| Gambar 3. 8 Minimum Ukuran Ruang Pada Rumah Tinggal..... | 33 |
| Gambar 3. 9 Replikasi Modul Kedalam Tiga Tipe Tiny House | 33 |
| Gambar 3. 10 Isometri Leveling Lantai dan Storage | 43 |
| Gambar 3. 11 Isometri Meja Makan | 44 |
| Gambar 3. 12 Isometri Speaker Storage | 45 |
| Gambar 3. 13 Isometri Tiga Model Tangga..... | 46 |
| Gambar 3. 14 Isometri Tempat Tidur Storage | 47 |
| Gambar 3. 15 Isometri Dua Model Sofa | 48 |
| Gambar 3. 16 Langkah-langkah mengubah Sofa menjadi Sofe bed..... | 49 |
| Gambar 4. 1 Modul dan Furnitur Leveling Lantai dan Storage..... | 50 |
| Gambar 4. 2 Sistem Laci pada Leveling Lantai dan Storage..... | 51 |
| Gambar 4. 3 Harga Furniture di Marketplace | 53 |
| Gambar 4. 4 Modul dan Furnitur Meja Makan..... | 54 |
| Gambar 4. 5 Sirkulasi pada Ruang Makan..... | 54 |
| Gambar 4. 6 Jumlah Pengguna Meja Makan | 55 |
| Gambar 4. 7 Sistem Ekstension Meja Makan | 55 |
| Gambar 4. 8 Fitur pada meja makan | 56 |
| Gambar 4. 9 Harga furnitur meja makan di Marketplace | 59 |
| Gambar 4. 10 Modul dan Furnitur Speaker Storage | 60 |
| Gambar 4. 11 Mekanisme Speaker Storage | 61 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4. 12 Harga Furniture di Marketplace | 64 |
| Gambar 4. 13 Modul dan Furnitur Tempat Tidur Storage | 65 |
| Gambar 4. 14 Sistem Storage pada Tempat Tidur | 66 |
| Gambar 4. 15 Harga Tempat tidur Storage di Marketplace | 68 |
| Gambar 4. 16 Modul dan Furnitur Sofa Storage..... | 69 |
| Gambar 4. 17 Sistem Sofa menjadi Sofa Bed | 70 |
| Gambar 4. 18 Harga Furnitur Sofa 1 di Marketplace..... | 72 |
| Gambar 4. 19 Harga Furnitur Sofa 2 di Marketplace a..... | 74 |
| Gambar 4. 20 Modul dan Furnitur Tangga | 75 |
| Gambar 4. 21 Tangga Model Pertama | 76 |
| Gambar 4. 22 Tangga Model Kedua | 76 |
| Gambar 4. 23 Tangga Model Ketiga..... | 77 |
| Gambar 4. 24 Sistem Buka-Tutup Tangga | 78 |
| Gambar 4. 25 Sistem Membuka Lemari | 79 |
| Gambar 4. 26 Sistem Roda pada Lemari | 79 |
| Gambar 4. 27 Sistem Hidrolik pada Railing Tangga Model Kedua | 80 |
| Gambar 4. 28 Harga Furnitur Tangga 1 di Marketplace | 84 |
| Gambar 4. 29 Harga Furnitur Tangga 2 di Marketplace | 86 |
| Gambar 4. 30 Plywood dari Golden Plywood Indonesia..... | 93 |
| Gambar 4. 31 Besi Hollow dari Prima Besi..... | 93 |
| Gambar 4. 32 HPL Taco | 94 |
| Gambar 4. 33 Penggunaan material rotan sintetis pada furniture | 95 |
| Gambar 4. 34 Rotan sintetis dari Viro | 95 |
| Gambar 4. 35 Busa Inoac | 96 |
| Gambar 4. 36 Kain polyester dari Vania..... | 97 |
| Gambar 4. 37 Sertifikat HPL Taco | 100 |
| Gambar 4. 38 Ilustrasi siklus CO ₂ menggunakan sumber daya alami (tumbuhan) | 101 |
| Gambar 4. 39 Ilustrasi proses daur ulang busa sofa..... | 103 |
| Gambar 4. 40 Ilustrasi proses daur ulang busa sofa menjadi PE-LITE® | 103 |
| Gambar 4. 41 Exploded furnitur leveling lantai dan storage | 106 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4. 42 Exploded furnitur meja makan..... | 107 |
| Gambar 4. 43 Exploded furnitur speaker storage..... | 107 |
| Gambar 4. 44 Exploded furnitur tempat tidur storage | 108 |
| Gambar 4. 45 Exploded furnitur sofa storage model pertama | 109 |
| Gambar 4. 46 Exploded furnitur sofa storage model kedua..... | 109 |
| Gambar 4. 47 Exploded furnitur tangga model pertama dan kedua | 110 |
| Gambar 4. 48 Exploded furnitur tangga model ketiga..... | 110 |
| | |
| Gambar 5. 1 Tabel kesimpulan leveling lantai dan storage | 115 |
| Gambar 5. 2 Tabel kesimpulan speaker storage..... | 116 |
| Gambar 5. 3 Tabel kesimpulan meja makan..... | 116 |
| Gambar 5. 4 Tabel kesimpulan tempat tidur storage | 117 |
| Gambar 5. 5 Tabel kesimpulan sofa storage | 117 |
| Gambar 5. 6 Tabel kesimpulan tangga..... | 118 |
| Gambar 5. 7 Tabel kesimpulan furnitur berkelanjutan | 119 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel 2. 1 Tingkatan pada Cradle to Cradle Certified..... | 7 |
| Tabel 2. 2 Tingkatan untuk kategori Material Health | 15 |
| Tabel 2. 3 Tingkatan pada kategori Product Circularity | 23 |
| | |
| Tabel 3. 1 Modul A-R | 34 |
| Tabel 3. 2 Fungsi dan furnitur setiap modul | 37 |
| | |
| Tabel 4. 1 Tabel Perhitungan Harga Leveling Lantai dan Storage | 52 |
| Tabel 4. 2 Tabel Perhitungan Harga Meja Makan | 57 |
| Tabel 4. 3 Tabel Perhitungan Harga Speaker Storage | 62 |
| Tabel 4. 4 Tabel Perhitunga Harga Tempat Tidur Storage | 66 |
| Tabel 4. 5 Tabel Perhitungan Harga Sofa Model Pertama..... | 71 |
| Tabel 4. 6 Tabel Perhitungan Harga Sofa Model Kedua | 73 |
| Tabel 4. 7 Tabel Perhitungan Harga Tangga model Pertama | 81 |
| Tabel 4. 8 Tabel Perhitungan Harga Tangga model Kedua | 82 |
| Tabel 4. 9 Tabel Perhitungan Harga Tangga Model Ketiga | 85 |
| Tabel 4. 10 Tabel Hasil Analisis Furnitur Multifungsi | 87 |
| Tabel 4. 11 Tabel Hasil Analisis Furnitur Berkelanjutan | 112 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1 Furnitur Sofa Bed Model Pertama dan Leveling Lantai Storage | 125 |
| Lampiran 2 Furnitur Speaker Storage | 125 |
| Lampiran 3 Furnitur Tangga Model Pertama..... | 126 |
| Lampiran 4 Gambar Teknik Furnitur Tangga Model Pertama | 126 |
| Lampiran 5 Gambar Teknik Furnitur Tangga Model Kedua | 126 |
| Lampiran 6 Furnitur Kamar Tidur Storage | 127 |
| Lampiran 7 Sistem Hidrolik Tangga Model Kedua..... | 128 |
| Lampiran 8 Furnitur Sofa Model Kedua..... | 128 |
| Lampiran 9 Furnitur Tangga Model Ketiga..... | 129 |
| Lampiran 10 Furnitur Meja Makan dan Sistemnya | 129 |

