

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUANDOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>7</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Landasan Teori .....	7
2.1.1 <i>Rooftop</i> sebagai Tempat Hiburan .....	7
2.1.2 Panel Surya sebagai Elemen Pencahayaan .....	8
2.1.3 <i>Coffee Table</i> .....	12
2.2 Penelitian Terdahulu .....	14
2.2.1 <i>Solstice Solar Table</i> .....	14
2.2.2 <i>LED Lighted Coffee Table</i> .....	15
2.3 <i>State Of The Arts</i> .....	15
2.4 Survei Lapangan dan Wawancara .....	16
2.4.1 Data Demografi .....	16
2.4.2 Perilaku Pengunjung <i>Rooftop</i> Bar dan Restoran .....	16
2.4.3 Pengetahuan dan Respon Pengunjung Terhadap Panel Surya .....	18

2.4.4 Faktor Keberlanjutan dalam Pemilihan Tempat Makan atau Minum ....	20
2.4.5 Preferensi Terkait Lingkungan dan Desain Interior.....	20
<b>BAB III.....</b>	<b>24</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	24
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	25
3.2.1 Data Primer.....	25
3.2.2 Data Sekunder .....	25
3.3 Analisa Data.....	25
3.2.1 Analisa Kualitatif.....	26
3.2.2 Analisa Kuantitatif .....	26
<b>BAB IV .....</b>	<b>27</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Deskripsi Produk.....	27
4.1.1 Sasaran Desain .....	28
4.2 EOQ ( <i>Economic Order Quantity</i> ).....	31
4.3 Manajemen Produksi .....	32
4.3.1 Jalur Produksi .....	32
4.3.2 Faktor Kondisi Alam.....	34
4.3.3 Faktor Tenaga Kerja.....	35
4.4 <i>Product Life Cycle</i> .....	35
4.4.1 Tahap Pengenalan ( <i>Introduction</i> ).....	35
4.4.2 Tahap Pertumbuhan ( <i>Growth</i> ).....	36
4.4.3 Tahap Dewasa ( <i>Maturity</i> ) .....	36
4.4.4 Tahap Penurunan ( <i>Decline</i> ).....	36
4.5 Proses Desain .....	37
4.5.1 Konsep .....	38
4.5.2 Studi Warna .....	39
4.5.3 Studi Bentuk .....	42
4.5.4 Studi Ergonomi.....	46
4.5.5 Studi Fitur dan Komponen Produk .....	48
4.6 Studi Material .....	49
4.6.1 Material Kayu.....	49
4.6.2 Material Pelapis.....	51

4.6.3 Material Translusen.....	52
4.7 Spesifikasi Panel Surya.....	54
4.8 Teknis Perbaikan dan Perawatan .....	55
4.9 Sketsa .....	57
4.10 Sketsa Terpilih .....	58
4.11 3D Modeling.....	59
4.11.1 Exploded View .....	61
4.11.2 Render Suasana .....	62
4.11.3 Render Penggunaan.....	63
4.12 Proses Produksi Prototype.....	64
4.13 Skema Pemakaian Produk .....	69
<b>BAB V.....</b>	<b>71</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>75</b>