

DAFTAR ISI

ABSTRAK	2
ABSTRACT	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang Penelitian	8
1.2 Tujuan Penelitian	10
1.3 Batasan Masalah Penelitian	10
1.4 Metode Perancangan	10
1.5 Sistematika Penulisan	11
BAB II DATA DAN ANALISA	12
2.1 Data Sekunder	12
2.1.1 Properti Material.....	12
2.1.2 Penelitian terdahulu	17
2.1.3 Observasi Pasar	20
2.1.4 Data Pendukung Lainnya	25
2.1.4.1 Hidroponik	25
2.1.4.2 Leca.....	26
2.2 Data Primer	28
2.2.1 Eksperimen Pribadi	28
2.2.1.1 Eksperimen Awal.....	29
2.2.1.2 Hasil Eksperimen Awal	33
2.2.1.3 Eksperimen Lanjutan 1	37
2.2.1.4 Hasil Eksperimen Lanjutan 1	40
2.2.2 Wawancara	43
2.2.3 Studi – Studi	45
2.2.3.1 Studi Teknik Pembentukan	45
2.2.3.4 Studi Pertumbuhan Tanaman	54
2.2.3.5 Studi Warna	75
2.2.4 Quality Function Deployment	77
2.2.5 Proses Produksi Material	79

2.3 Kesimpulan Data.....	79
BAB III IMPLEMENTASI PENELITIAN.....	81
3.1 Konsep Desain	81
3.1.1 Kriteria Desain.....	81
3.1.2 Moodboard Lifestyle	83
3.1.3 Moodboard Tema	84
3.2 Sketsa Ide	85
3.3 Alternatif Desain.....	86
3.4 Studi Produk dan Lingkungan	88
3.5 Studi Biaya.....	88
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	90
4.1 Prototipe Final.....	90
4.2 Gambar Teknik	91
4.2.1 Isometri.....	91
4.2.2 Gambar Tampak	91
4.2.3 Exploded View	92
4.3 <i>Storyboard</i>	92
4.3.1 <i>Planter</i> Tanaman Hias	92
4.3.2 <i>Planter Microgreen</i>	93
4.4 Ulasan Pengguna.....	93
BAB V KESIMPULAN	95
5.1 Kesimpulan	95
5.1.1 <i>SWOT ANALYSIS</i>	95
5.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya	96
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafis Konsumsi Kopi di Indonesia.....	8
Gambar 2.2 Tipe Gilingan Kopi Sumber.....	15
Gambar 2.3 Hasil Pengolahan Ampas Kopi Bell Society.....	21
Gambar 2.4 Produk Tevaplanter.....	22
Gambar 2.5 Produk DOOA Terra Base.....	24
Gambar 2.6 Benchmarking.....	25
Gambar 2.8 Rangkuman Pembuatan Wadah Eksperimen 1.....	31
Gambar 2.9 Rangkuman Pembuatan Wadah Eksperimen 2.....	39
Gambar 2.10 Rangkuman Pembuatan Studi Teknik Kurinuki.....	47
Gambar 2.11 Rangkuman Pembuatan Studi Teknik Putar.....	51
Gambar 2.13 Pertumbuhan 2 Studi Tanaman 2.....	62
Gambar 2.14 Pertumbuhan Studi Tanaman 2 Final (4 bulan).....	63
Gambar 2.16 Pembusukan Lumut Studi Tanaman 2.....	64
Gambar 2.16 Pertumbuhan Studi Tanaman 3.....	68
Gambar 2.17 Pertumbuhan Studi Tanaman 4 Prototype Double Wall.....	71
Gambar 2.18 Pertumbuhan Studi Tanaman 4 Prototype Awal.....	72
Gambar 2.19 Studi Warna 1.....	76
Gambar 2.20 Studi Warna 2.....	76
Gambar 2.21 Hasil Studi Warna.....	77
Gambar 3.1 Moodboard Lifestyle.....	83
Gambar 3.2 Moodboard Tema.....	84
Gambar 3.3 Sketsa Ide Awal.....	85
Gambar 3.5 Alternatif Desain Tanaman Hias.....	86
Gambar 3.6 Alternatif Desain Tanaman <i>Microgreen</i>	87
Gambar 4.1 Prototype Final <i>Planter</i> Tanaman Hias.....	90
Gambar 4.2 Prototype Final <i>Planter Microgreen</i>	90
Gambar 4.3 Instruksi Pengguna <i>Planter</i> Tanaman Hias.....	91
Gambar 4.4 Instruksi Pengguna <i>Planter Microgreen</i>	91
Gambar 4.5 Storyboard Pembuatan <i>Planter</i> Tanaman Hias.....	92
Gambar 4.6 Storyboard Pembuatan <i>Planter Microgreen</i>	93
Gambar 5.1 User Review.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Analisa Penelitian Terdahulu	17
Tabel 2.2 Proses Mencampur Tanah dengan Ampas Kopi	29
Tabel 2.3 Proses Pembuatan Slip dengan Ampas Kopi	30
Tabel 2.4 Hasil Eksperimen Awal	33
Tabel 2.5 Porositas, Kepadatan dan Daya Serap Eksperimen 1	35
Tabel 2.6 Pencampuran Material	37
Tabel 2.7 Proses Pembuatan Slip dengan Ampas Kopi	38
Tabel 2.8 Hasil Eksperimen Lanjutan 1	40
Tabel 2.9 Porositas, Kepadatan dan Daya Serap Eksperimen Lanjutan	42
Tabel 2.10 Rangkuman Wawancara	43
Tabel 2.11 Pencampuran Material	46
Tabel 2.12 Hasil Studi Teknik Kurinuki	49
Tabel 2.13 Hasil Studi Teknik Putar dan Ukiran	53
Tabel 2.14 Proses Awal Studi Tanaman 1	55
Tabel 2.16 Proses Penanaman/Penempelan Tanaman Philodendron	59
Tabel 2.17 Proses Penanaman/Penempelan Tanaman Sweet Pea)	66
Tabel 2.18 Proses Penanaman/Penempelan <i>Microgreen</i>	70
Tabel 2.19 Fitur <i>Planter</i>	75
Tabel 2.20 QFD Material	77
Tabel 2.21 QFD Teknik	78
Tabel 3.1 QFD Sketsa	85
Tabel 3.2 QFD Sketsa	86
Tabel 3.3 QFD Sketsa	87
Tabel 3.4 Studi Produk dan Lingkungan	88
Tabel 3.5 Studi Biaya Produk	88
Tabel 3.6 Studi Biaya Prototype	89
Tabel 4.1 Tabel User Review	93
Tabel 5.1 Tabel Kesimpulan	95
Tabel 5.2 Tabel SWOT Analysis	95