

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Perancangan	4
1.5.1 Tujuan Umum	4
1.5.2 Tujuan Khusus	4
1.6 Manfaat Perancangan.....	4
1.6.1 Keilmuan	4
1.6.2 Pihak Terkait.....	5
1.6.3 Masyarakat Umum.....	5
1.7 Metodologi Perancangan.....	5
1.7.1 Pendekatan.....	5
1.7.2 Teknik Pengumpulan Data.....	5

1.7.3	Teknik Analisis	6
1.8	Sistematika Penulisan.....	6
A.	Bab I Pendahuluan	6
B.	Bab II Tinjauan Umum	6
C.	Bab III Analisis Aspek Desain	7
D.	Bab IV Konsep Perancangan	7
E.	Bab V Kesimpulan dan Saran	7
BAB II	TINJAUAN UMUM.....	8
2.1	Landasan Teoritik	8
2.1.1	Definisi Keamanan dan Struktur.....	8
2.1.1.1	Definisi Keamanan	8
2.1.1.2	Definisi Struktur.....	10
2.1.2	Menara Pohon	19
2.1.3	Jenis-jenis Struktur	20
2.1.4	Antropometri.....	27
2.2	Landasan Empirik	30
2.2.1	Data Observasi dan Wawancara.....	30
2.2.2	Studi <i>Existing Product</i>	32
2.2.3	Kriteria dan Struktur Menara Pohon	38
2.3	Gagasan Awal Perancangan.....	39
BAB III	ANALISA ASPEK DESAIN	40
3.1	Aspek Desain	40
3.2	Analisa Aspek Primer	41
3.2.1	Struktur.....	41
3.2.2	Mekanisme Pemasangan	47
3.2.3	Beban,.....	49
3.3	Analisa Aspek Sekunder	56
3.3.1	Material	56
3.3.2	Ergonomi	58
3.3.3	Pengguna	60

3.4	Analisa Tersier	63
3.4.1	Lingkungan	63
3.4.2	Estetika	64
3.5	Output Analisa	65
3.5.1	Analisa Aspek Produk.....	65
3.6	T.O.R (<i>Term of Refrence</i>)	66
3.6.1	Pertimbangan Desain	66
3.6.2	Batasan	68
3.6.3	Kebutuhan	69
3.6.4	Deskripsi Produk.....	70
BAB IV KONSEP PERANCANGAN DAN VISUALISASI KARYA		71
4.1	Konsep Perancangan	71
4.1.1	Gagasan Dasar.....	71
4.2	Proses Perancangan	72
4.2.1	Mind Mapping	72
4.2.2	Product Image	73
4.2.3	Image Board	74
4.2.4	Lifestyle Image	75
4.2.5	Product Competitor	76
4.2.6	Sketsa Alternatif Desain	77
4.2.7	Blocking System	78
4.2.8	Diagram Alir Kerja Produk	79
4.2.9	Sirkulasi	80
4.2.10	Struktur.....	84
4.2.11	Material	88
4.2.12	Desain Terpilih	91
4.3	Visualisasi Produk	97
4.3.1	Sketsa Final	97

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN