

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMBUNG</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan.....	3
1.5.1 Tujuan Umum.....	3
1.5.2 Tujuan Khusus.....	3
1.6 Manfaat Perancangan.....	3
1.6.1 Manfaat Bidang Keilmuan.....	3
1.6.2 Manfaat Bagi Penulis.....	3
1.6.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	4
1.7 Metode Perancangan.....	4

1.7.1 Pendekatan.....	4
1.7.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.7.3 Teknik Analisa.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	5

## **BAB II TINJAUAN UMUM**

2.1 Landasan Teoritik.....	7
2.1.1 Limbah.....	7
2.1.2 Pengertian Material Limbah <i>Cone</i> .....	13
2.1.3 Teori Bentuk Rupa.....	18
2.1.4 Modular.....	19
2.1.5 Komponen Modul.....	21
2.1.6 Macam Teknik <i>Jointing</i> .....	23
2.1.7 Aluminium.....	28
2.1.8 Peleburan Aluminium.....	29
2.2 Landasan Empirik.....	32
2.2.1 Observasi Wilayah.....	32
2.2.2 Profil IKM.....	33
2.2.3 Kesimpulan Wawancara IKM.....	34
2.2.4 Pemanfaatan Limbah <i>Cone Thread</i> .....	35
2.3 Gagasan Awal Perancangan.....	38

## **BAB III ANALISIS ASPEK PERANCANGAN DESAIN**

3.1 Analisis Modular.....	39
3.1.1 Modullar.....	39
3.1.2 Analisis Komponen Modullar.....	39
3.1.3 Tabel analisis Percobaab Bantuk Modul.....	40

3.2 Analisis Sistem Jointing.....	42
3.2.1 Analisis Sistem joint yang ada.....	42
3.2.2 Analisis Tabel Kebutuhan Desain.....	46
3.2.3 Tabel Analisis Percobaan jointing.....	48
3.3 Analisis Aspek Perancangan <i>Jointing</i> .....	52
3.3.1 Analisis Aspek Terkait.....	52
3.3.2 Tabel analisis perancangan bentuk jointing.....	52
3.3.3 Analisis Fungsi Perancangan.....	54
3.4 Hipotesis.....	55

#### **BAB IV KONSEP PERANCANGAN DAN VISUALISASI KARYA**

4.1 Konsep Perancangan.....	58
4.1.1 Gagasan Awal Perancangan.....	58
4.1.2 Deskripsi Produk.....	60
4.2 Proses perancangan.....	61
4.2.1 Mind Mapping.....	61
4.2.2 Mood Board.....	62
4.2.3 Produk Kompetitor.....	63
4.2.4 Alur Kerja.....	64
4.2.5 Konfigurasi Desain.....	66
4.2.6 Sketsa Makro.....	68
4.2.7 Sketsa Mikro.....	70
4.2.8 Final Desain 3D.....	72
4.2.9 Alternatif Desain.....	72
4.3 Proses Pembuatan.....	73
4.4 Oprasional Produk.....	75
4.5 Gambar Teknik.....	76

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>89</b>