

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>SUMMARY</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Pengecoran Logam .....	6
2.3 <i>Squeeze Casting</i> .....	7
2.3.1 Parameter Proses <i>Squeeze Casting</i> .....	9
2.3.2 Aplikasi <i>Squeeze Casting</i> .....	10
2.4 Sifat-Sifat Logam Cair.....	10
2.5 Pembekuan Logam .....	11
2.6 Aluminium.....	13
2.6.1 Klasifikasi Aluminium Paduan.....	14
2.6.2 Pengaruh Unsur – Unsur Paduan.....	15
2.6.3 Aluminium Paduan .....	15
2.7 Keramik.....	18
2.8 Komposit .....	18
2.9 Pengujian Kekerasan.....	20
2.9.1 Pengujian Kekerasan <i>Vickers</i> .....	20
2.10 Porositas .....	21
2.10.1 Pengujian Porositas Menggunakan Metode Piknometri .....	22

2.11 Hipotesa.....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 Metode Penelitian .....	25
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.3 Variabel Penelitian.....	25
3.3.1 Variabel Bebas.....	25
3.4.2 Variabel Terikat.....	25
3.4.1 Variabel Terkontrol.....	25
3.4 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	26
3.4.1 Bahan.....	26
3.4.2 Alat.....	26
3.5 Instalasi Penelitian.....	26
3.6 Dimensi Cetakan.....	27
3.7 Dimensi Produk.....	27
3.8 Dimensi Spesimen Uji Kekerasan.....	28
3.9 Prosedur Penelitian.....	28
3.9.1 Pengujian Spesimen.....	29
3.10 Diagram Alir Penelitian.....	30
<b>BAB IV HASILDAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Pengujian Porositas.....	32
4.1.1 Hasil Pengujian Porositas.....	32
4.1.2 Pembahasan Hasil Pengujian Porositas.....	34
4.2 Pengujian Kekerasan.....	36
4.2.1 Hasil Pengujian Kekerasan.....	36
4.2.2 Pembahasan Hasil Pengujian Kekerasan.....	37
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>41</b>
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	