

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>RINGKASAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Pengecoran Logam.....	5
2.3 Pengecoran Sentrifugal.....	5
2.4 Aplikasi Pengecoran Sentrifugal.....	6
2.4.1 Pengecoran Sentrifugal Sejati.....	7
2.4.2 Pengecoran Semisentrifugal.....	8
2.4.3 <i>Centrifuging</i> .....	8
2.5 Aluminium dan Paduannya.....	9
2.5.1 Sifat-sifat Aluminium Paduan.....	10
2.5.2 Paduan Al-Mg-Si.....	11
2.6 Sifat-sifat Logam cair.....	12
2.6.1 Perbedaan Antara Logam Cair dan Air.....	12
2.6.2 Kekentalan Logam Cair.....	13
2.6.3 Fluiditas.....	13
2.7 Kecepatan Putar Cetakan.....	14

2.8	Pengujian Porositas .....	14
2.8.1	Porositas Pada Pengecoran Logam .....	14
2.8.2	Perhitungan Porositas .....	15
2.8.3	Pengukuran Densitas Menggunakan Metode Piknometri .....	16
2.9	Bahan Coran .....	17
2.10	Pembekuan Logam .....	17
2.11	Kekuatan Puntir .....	20
2.12	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
3.4	Peralatan dan Bahan yang Digunakan .....	26
3.4.1	Peralatan yang Digunakan .....	26
3.4.2	Bahan yang Digunakan .....	26
3.5	Instalasi Penelitian .....	27
3.6	Prosedur Penelitian .....	27
3.6.1	Prosedur Pengecoran Sentrifugal .....	27
3.6.2	Prosedur Pengambilan dan Pengolahan Data .....	28
3.7	Gambar Spesimen .....	29
3.8	Gambar Cetakan .....	30
3.9	Analisis Varian Satu Arah .....	30
3.10	Diagram Alir Penelitian .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
4.1	Data Hasil Pengujian Kekuatan Puntir .....	34
4.2	Data Hasil Pengujian Porositas .....	36
4.3	Analisis Varian Satu Arah .....	37
4.3.1	Analisis Varian Satu Arah Kekuatan Puntir .....	38
4.3.2	Analisis Varian Satu Arah Porositas .....	40
4.5	Pembahasan .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>48</b>

5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>

