

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	I-1
1.2 Perumusan masalah	I-3
1.3 Tujuan penelitian	I-3
1.4 Batasan masalah	I-4
1.5 Manfaat penelitian	I-4
1.6 Sistematika penulisan	I-4
1.7 Kesimpulan dan saran	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kualitas.....	II-1
2.1.1 Definisi kualitas.....	II-1
2.1.2 Pengendalian kualitas	II-1
2.1.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas.....	II-1
2.2 Aluminium	II-2
2.2.1 Paduan Aluminium <i>Zink (Al-Zn)</i>	II-4
2.3 Pengecoran pasir cetak	II-6
2.3.1 Sifat-sifat logam cair	II-8
2.4 Pasir cetak	II-8
2.4.1 Syarat pasir cetak.....	II-9
2.4.2 Macam pasir	II-10
2.4.3 Susunan pasir cetak	II-11
2.4.4 Sifat-sifat pasir cetak basah	II-12
2.4.5 Pasir <i>Green sand</i>	II-12
2.5 Porositas	II-13
2.5.1 Porositas gas	II-14
2.5.2 Porositas penyusutan	II-16
2.6 Pengaruh jumlah air pada pasir terhadap nilai cacat porositas	II-17
2.7 Pengaruh temperatur penuangan terhadap porositas gas.....	II-17
2.8 Hubungan perbandingan jumlah pasir dan air dengan temperatur terhadap nilai cacat porositas	II-18
2.9 Hubungan temperatur tuang dan waktu penuangan terhadap nilai cacat porositas	II-18
2.10 Pengujian porositas.....	II-19
2.11 Metode Taguchi.....	II-21
2.12 Desain Eskperimen	II-23