

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mikrostruktur pada aluminium paduan Al-Mg-Si	5
Gambar 2.2 Pengecoran Sentrifugal Horizontal	8
Gambar 2.3 Pengecoran Semisentrifugal	8
Gambar 2.4 <i>Centrifuging</i>	9
Gambar 2.5 Diagram Fase Magnesium-Silikon pada paduan Aluminium	12
Gambar 2.6 Skema Piknometri	17
Gambar 2.7 Skematis pendinginan dan distribusi temperatur logam paduan	18
Gambar 2.8 Ilustrasi skematis dari pembekuan logam	19
Gambar 2.9 Struktur yang dihasilkan dengan <i>Centrifugal Casting</i> a). <i>Chill zone</i> b). <i>Equiaxed zone</i> c). <i>Columnar zone</i>	20
Gambar 2.10 Pengujian puntir pada benda uji silinder pejal	21
Gambar 2.11 Diagram momen puntir-sudut puntir	22
Gambar 2.12 Keadaan tegangan pada benda uji silinder pejal yang mengalami momen puntir	23
Gambar 2.13 Jenis kegagalan material dalam pembebanan puntir	24
Gambar 3.1 Instalasi Penelitian	27
Gambar 3.2 Mesin uji puntir	28
Gambar 3.3 Spesimen uji porositas	29
Gambar 3.4 Spesimen pengujian kekuatan puntir	30
Gambar 4.1 Grafik pengaruh kecepatan putar cetakan (rpm) terhadap porositas (%)	43
Gambar 4.2 Foto makro hasil penelitian	44
Gambar 4.3 Grafik pengaruh kecepatan putar cetakan (rpm) terhadap kekuatan puntir (MPa)	45
Gambar 4.4 Foto mikro daerah <i>columnar</i> hasil pengecoran sentrifugal	46
Gambar 4.5 .Cacat permukaan pada spesimen uji puntir	47