

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PERNYATAAN

KATA PENGANTAR

ABSTRAK

NOMENKLATUR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Permasalahan 1

1.2 Problem Permasalahan 2

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Metode Penelitian 3

1.5 Pembatasan Masalah 3

1.6 Sistematika penelitian 4

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Aluminium 5

2.2 Tembaga / Cuprum (Cu) 7

2.3 Paduan Aluminium – Tembaga (Al_2Cu) 8

2.4 Centrifugal Casting	9
2.5 Perlengkapan True Centrifugal Casting.....	11
2.6 Teknik Penuangan Logam Cair.....	14
2.7 Pertumbuhan Butir	15
2.8 Struktur Paduan.....	16
2.9 Proses Perlakuan Panas (heat treatment).....	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Studi Littraur	11
3.2 Konsep Dasar Analisis Struktural Kelelahan Bahan	22
3.3 Kurva Tegangan – Regangan Rekayasa.....	24
3.4 Pelaksanaan Uji Tarik	28
3.5 Pengujian Kelelahan	29

BAB IV HASIL PENGETAHUAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengujian Bahan	33
4.2 Pembahasan Hasil Pengujian	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN