DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
ABSTRAK ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
MOTO DAN PEMBAHASAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1
B. Tujuan Penelitian 5
C. Batasan Masalah 5
D. Hipotesa 5
E. Sistematika Penulisaan 6

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Aluminium 8
B. Unsur-unsur paduan alumunium 10
C. Mekanisme penguatan alumunium 12
D. Sifat-sifat alumunium 16
E. Sifat fisik alumunium 16
F. Sifat mekanik alumunium 17
G. Diagram phasa 20

H. Proses pengecoran alumunium 22
I. Proses termomekanikal 25
J. Pengujian kekerasan 26
K. Pengujian ketangguhan impak 29

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Tempat Penelitian 35
B. Alat dan Bahan 35
C. Jumlah Spesimen 37
D. Persiapan Awal 38
E. Proses pengecoran 42
F. Pengujian 44
G. Diagram Alir Penelitian 48

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengujian 49
1. Pengujian usur Kimia 49
2. Pengujian kekerasan 50
3. Uji struktur impak 54
4. Uji photo makro 58

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan 61
B. Saran 62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN