

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii

BAB I

PEDAHULUAN

A. LatarBelakang.....	1
B. Tujuan	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Hipotesa.....	5
E. Sistematika penulisan.....	5

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Alumunium.....	7
B. Pengolahan Alumunium.....	9
C. Sifat-sifat Alumunium	10

D. Alumunium Murni.....	11
E. Sifat Mekanik Aluminium.....	12
F. Klasifikasi Paduan Alumunium.....	14
G. Alumunium dan Paduannya.....	18
H. Alumunium Daur.....	21
I. Tungku Listrik.....	22
J. Pengecoran.....	23
K. Pengujian Bahan.....	24
L. Uji Impak.....	26
M. Macam Patahan Uji Impak.....	32

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tempat Penelitian.....	33
B. Bahan dan Alat... ..	33
C. Jumlah Spesimen.....	37
D. Prosedur Penelitian.....	38
E. Diagram Al-Si.....	41
F. Diagram Alur Penelitian.....	43

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Proses pengecoran.....	44
B. Pembentukan spesimen uji.....	45
C. Pengujian unsur kimia.....	46
D. Pengujian ketangguhan (impak).....	47

E. Penentuan harga impak.....	53
F. Hasil uji poto makro.....	54
G. Pembahasan.....	55

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	56
B. Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA