

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
DASAR TEORI	10
3.1 Aluminium dan Aluminium Paduan	10
3.1.1 Karakteristik Aluminium	10
3.1.2 Klasifikasi Aluminium dan Paduannya	11
3.1.3 Aluminium Seri AA 1100	13
3.2 Mekanisme Penguatan Logam	14
3.3 <i>Cold Working</i>	22
3.4 <i>Annealing</i>	25
3.5 Pengujian Kererasan <i>Vickers</i>	27
3.6 Pengujian kekuatan tarik	29

METODELOGI PENELITIAN	32
4.1 Objek Penelitian	32
4.2 Lokasi Penelitian	32
4.3 Alat dan Bahan Penelitian	32
4.4 Data dan cara pengambilan data	33
4.5 Skema Penelitian	34
4.6 Proses <i>Cold Rolling</i>	35
4.7 Proses <i>Annealing</i>	36
4.8 Penyiapan Spesimen	37
4.8.1 Penyiapan spesimen uji kekerasan dan struktur mikro	37
4.8.2 Penyiapan spesimen uji tarik	39
4.8.4 Pengujian tarik	42
4.8.5 Pengamatan struktur mikro	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1 Pengamatan Struktur Mikro	46
5.2 Pengujian Kekerasan	49
5.3 Uji Kekuatan Tarik	50
PENUTUP	55
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59