

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSOALAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tembaga	5
2.2 <i>Cold Welding</i>	7
2.3 <i>Hot Welding</i>	9
2.4 Pengujian <i>Material</i>	11

2.4.1 Pengujian Tarik.....	12
2.4.2 Pengujian Metalografi	16
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	20
3.1 Diagram Alir Pelaksanaan	20
3.2 Penyambungan <i>Cold Welding</i>	21
3.3 Penyambungan <i>Hot Welding</i>	23
3.4 Pengujian Tarik	27
3.4.1 Data spesimen uji tarik.....	28
3.4.2 Alat dan bahan pengujian tarik	28
3.4.3 Pelaksanaan pengujian tarik	28
3.5 Pengujian metalografi struktur mikro	30
3.5.1 Data spesimen uji metalografi struktur mikro	30
3.5.2 Alat dan bahan pengujian metalografi struktur mikro	30
3.5.3 Pelaksanaan pengujian struktur mikro	31
BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Hasil pengujian tarik.....	37
4.2 Hasil pengujian metalografi.....	39
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44