

DAFTAR ISI

LEMBAR PENYELESAIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Identifikasi Masalah.....	11
1.3 Batasan Masalah.....	11
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
1.6 Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Material Solder.....	4
2.1.1 Timah Putih (Sn).....	5
2.1.2 Tembaga (Cu).....	6
2.1.3 Silver (Ag).....	8
2.1.4 Bismuth (Bi).....	9
2.1.4 Seng (Zn).....	10
2.2 Uji Kekerasan.....	13
2.2.1 <i>Microhardness</i>	14
2.2.2 <i>Vickers</i>	15
2.3 Uji Geser.....	15
2.4 <i>Metallography</i>	16
2.5 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	17
2.5.1 Cara kerja <i>Scanning Electron Mircroscope (SEM)</i>	18
2.6 Berat Jenis.....	19
BAB 3 METODOLOGI KOMPARASI	20
3.1 Studi Literatur dan Jurnal.....	20
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	21

3.3	Perhitungan Berat Jenis.....	22
3.4	Proses pemaduan Sn-0,7Cu-Ag, Bi dan Zn	23
3.5	Alat dan Bahan yang digunakan.....	23
3.6	Pengujian Karakteristik Paduan Solder	26
	3.6.1 Pengujian sifat fisis paduan solder	26
	3.6.1.1 Berat Jenis.....	26
	3.6.1.2 Temperatur Leleh	27
	3.6.2 Pengujian sifat mekanis paduan solder	29
	3.6.2.1 Pengujian Kekerasan	29
	3.6.2.2 Pengujian Geser	30
	3.6.3 Pengujian sifat mekanis paduan solder	31
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1	Hasil dari pengukuran berat jenis yang sudah dilakukan.....	33
4.2	Hasil uji kekerasan (<i>Vickers</i>).....	36
4.3	Temperatur Leleh.....	39
4.3	Kekuatan Geser	42
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.	