

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR NOTASI.....	xx
GLOSARIUM.....	xxii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Kerangka Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Soldering.....	7
2.2 SnPb.....	8
2.3 Solder bebas timbal	9
2.4 Paduan Sn-Ag-Cu.....	11
2.5 Zinc.....	14
2.6 Pengujian	15
2.6.1 Uji Massa Jenis(Densitas)	15
2.6.2 Pengujian Kekerasan	16

2.6.3 Pengujian temperature leleh.....	18
2.6.4 Pengujian SEM - EDX.....	18
2.6.5 Pengujian Wettability.....	19
2.7 Penelitian terdahulu	20
BAB III.....	23
METODOLOGI.....	23
3.1 Garis Besar Penelitian.....	23
3.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	23
3.2.1 Peralatan Penelitian.....	23
Adapun peralatan yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:	23
3.2.2 Bahan Penelitian	24
3.3 Prosedur Penelitian	24
3.3.1 Pembuatan spesimen.....	24
3.3.2 Proses pengujian SEM-EDX.....	27
3.3.3 Proses pengujian DSC.....	28
3.3.4 Proses pengujian vickers.....	29
3.3.5 Proses pengujian Densitas.....	30
3.4 Diagram Alir Penelitian	33
3.5 Variabel Penelitian	33
3.6 Rencana Jadwal Penelitian	34
4.1 Pengujian Fisis.....	35
4.1.2 Pengujian SEM-EDX.....	35
4.2 Pengujian Mekanik	45
4.2.2 Pengujian Differential Scanning Calorimetry (DSC).....	47
4.2.3 Pengujian Wettability	49
4.2.4 Pengujian Densitas	51
BAB V	53
KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55