

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Tembaga	4
2.1.1 Tembaga untuk pipa AC	5
2.2 <i>Brazing</i>	6
2.3 <i>Flux</i>	8
2.4 Proses Pengelasan.....	9
2.5 Uji Tekanan	10
2.6 Uji <i>Micro Hardness</i>	11
2.7 Karakterisasi <i>Filler</i> Harris O	12
2.8 <i>Air Conditioner</i>	13
2.8.1 <i>AC Inverter</i>	14
2.8.2 <i>AC Low Watt</i>	15
2.9 <i>Freon</i>	15
2.9.1 <i>Freon R22</i>	16
2.9.2 <i>Freon R32</i>	17
2.9.3 <i>Freon R410A</i>	17
2.10 Metode Penyambungan Pipa Tembaga	18
2.10.1 Penyambungan <i>flare</i>	18

2.10.2	Penyambungan <i>Compression</i>	19
2.10.3	Penyambungan <i>Quick Connect</i>	20
2.10.4	Penyambungan <i>Brazing</i>	21
2.11	<i>Nozzle Gas</i>	22
2.12	Gas.....	23
2.13	Alat Cek Kebocoran Pipa AC.....	24
BAB 3 METODE PENELITIAN		27
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2	Populasi dan Sampel	27
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	28
3.4	Prosedur Penelitian.....	29
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Hasil Penelitian.....	45
4.1.1	Hasil uji tekanan	45
4.1.2	Hasil uji <i>micro hardness</i>	48
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50