

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Dan Ruang Lingkup Tujuan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pendahuluan	4
2.2 Tinjauan Kompresor	4
2.3 Klasifikasi Kompresor	6
2.4 Kompresor Bolak – Balik	10
2.4.1 Langkah Hisap	11
2.4.2 Langkah Kompresi	11
2.4.1 Langkah Keluar	11

2.5	Kompresor Kulkas 1/6 Pk	12
2.6	Pengelasan (<i>Welding</i>)	13
2.7	Pergerakan Elektroda	14
2.8	Kecepatan Pengelasan	15
2.8.1	Tegangan (<i>Voltage</i>)	17
2.8.2	Penentuan Arus AC/DC	17
2.8.3	Penentuan Ampere	18
2.9	Alumunium	19
2.10	Foto Mikro	21
2.11	<i>Patent Review</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	Perancangan	24
3.2	Alur Proses Penelitian	24
3.2.1	Tahap Pelaksanaan Penelitian	26
3.2.2	Studi Literatur	26
3.2.3	Pemilihan Material	27
3.2.4	Penentuan Alat Dan Bahan	27
3.2.5	Komponen Perancangan Mini Kompresor <i>Portable</i>	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Pendahuluan	32
4.2	Pemotongan Besi Sesuai Dengan Desain	32
4.3	Ketetapan Kecepatan Dan Kemiringan Pengelasan	34
4.4	Proses Pengelasan Dan Kemiringan	34
4.4.1	Tahap – Tahap Perakitan Dan Pengelasan Kerangka	34

4.5	Pengecatan Hasil Las Secara Visual	37
4.6	Perakitan Mini Kompresor <i>Portable</i>	38
4.6.1	Keunggulan Alat Mini Kompresor <i>Portable</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.1	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		44
A	Proses Pembuatan Alat Mini Kompresor <i>Portable</i>	44
B	Kartu Asistensi	47

