

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
KATA PENGANTAR		iii
ABSTRAK		v
ABSTRACT		vi
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xii
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	4
2.2	Klasifikasi Kompresor	5
2.3	<i>Reciprocating compressor</i>	10
	2.3.1 Langkah Hisap	10
	2.3.2 Langkah Kompresi	10
	2.3.3 Langkah Keluar	10
2.4	Kompresor Kulkas	11
2.5	<i>Mini Compressor Portable</i> Dengan Daya 1/6 PK	12
2.6	Prinsip Kerja <i>Mini Compressor Portable</i>	12
2.7	Komponen Pendukung	13

2.7.1	Tabung Refrigerant	13
2.7.2	<i>Switch</i> Otomatis	13
2.7.3	<i>Pressure Gauge</i>	14
2.7.4	Kerangka	15
2.7.5	<i>Air Valve</i>	15
2.7.6	Filter Udara	16
2.7.7	Roda	16
2.7.8	Selang Kompresor	17
2.8	Kebisingan	18
2.9	Tekanan Ban	18
2.10	<i>Spray Gun</i>	19
2.11	Getaran	20
	2.11.1 Getaran Tereadam Paksa	20
	2.11.2 Fungsi Respon Frekuensi	21
	2.11.3 Eeksperimen Respon Frekuensi	21
2.12	Pengujian <i>Mini Compressor Portable</i>	22
	2.12.1 Pengujian Kompresor	22
	2.12.2 Pengujian Beban Dinamis Pada Rangka	23
UNIVERSITAS MERCU BUANA		
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	24
3.2	Diagram Alir	24
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.4	Bahan dan Alat Penelitian	26
	3.4.1 Bahan Penelitian	26
	3.4.2 Aalat Penelitian	27
3.5	Prosedur Pengujian <i>Mini Compressor Portable</i>	30
	3.5.1 Persiapan	30
	3.5.2 Pengujian <i>Mini Compressor Portable</i>	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pendahuluan	33
4.2	Pengujian Kecepatan Pengisian Tabung	33

4.3	Pengaplikasian Langsung	34
4.4	Pengujian Beban Dinamis Pada Rangka	35
4.4.1	Pengujian Pada Dudukan Atas	36
4.4.2	Pengujian Pada Dudukan Bawah	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	45

