

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Motor Induksi.....	7

2.2.1.1	Kontruksi Motor Induksi .....	8
2.2.2	Motor Kompresor.....	10
2.2.2.1	Jenis-Jenis Motor Kompresor .....	11
2.2.3	<i>Variable Speed Drive (VSD)</i> .....	15
2.2.3.1	Prinsip Kerja <i>Variable Speed Drive</i> .....	16
2.2.4	<i>Laws Fan</i> .....	18
<b>BAB III</b>	.....	<b>20</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	.....	<b>20</b>
3.1	Objek Penelitian.....	20
3.2	Waktu Penelitian.....	20
3.3	Data Masukan .....	20
3.4	Diagram Alir Metode Penelitian.....	21
3.5	Spesifikasi Motor Kompresor .....	22
3.7	Data Pengukuran.....	23
<b>BAB IV</b>	.....	<b>24</b>
<b>ANALISA DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>24</b>
4.1	Pengoperasian Motor Kompresor Sebelum Penggunaan VSD.....	24
4.1.1	Kecepatan Motor Pada Frekuensi 50 Hz .....	24
4.1.2	Nilai Konsumsi Energi Listrik Pada Frekuensi 50 Hz.....	25
4.2	Pengoperasian Motor Kompresor Saat Menggunakan VSD .....	27
4.3	Perhitungan Estimasi Konsumsi Energi Listrik.....	30
<b>BAB V</b>	.....	<b>33</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>33</b>
5.1	Kesimpulan .....	33
5.2	Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>34</b>

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>35</b>
----------------------	-----------