

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penulisan .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
1.7 Tabel Perbandingan.....	3
<b>BAB II. MOTOR INDUKSI</b>	
2.1 Literature Review.....	5
2.2 Motor Listrik.....	6
2.2.1 Motor Listrik Arus Bolak Balik .....	6
2.2.2 Motor Listrik Arus Searah .....	7
2.3 Konstruksi Motor Listrik .....	8
2.3.1 Rotor.....	8
2.3.2 Stator .....	9
2.4 Prinsip Kerja Motor Induksi.....	11
2.5 Slip Motor .....	12
2.6 Pengaturan Kecepatan Motor .....	14
2.7 Torsi Motor .....	15

2.8	Pompa Distribusi.....	17
	2.8.1 Pompa Sentrifugal.....	17
	2.8.2 Jenis Pompa Sentrifugal.....	19
2.9	Variable Speed Drive.....	20
	2.9.1 Cara Kerja Variable Speed Drive.....	21
	2.9.2 Karakteristik Variable Speed Drive.....	23
2.10	Modul Variable Speed Drive.....	25
2.11	VSD Mengatur Kecepatan Motor untuk Distribusi Air.....	32
	2.11.1 Konverter.....	32
	2.11.2 Inverter.....	35
	2.11.3 PWM (Pulse Width Modulation).....	36
2.12	Flow Meter.....	38
2.13	Pressure Transmitter.....	38

### **BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Diagram Alir Penelitian.....	40
3.2	Proses Distribusi.....	41

### **BAB IV. PERHITUNGAN DAN ANALISIS**

4.1	Pengukuran satu siklus distribusi.....	51
4.2	Perhitungan.....	55
	4.2.1 Menghitung Distribusi Air.....	56
	4.2.2 Peningkatan Kapasitas Produksi Menggunakan VSD.....	58
	4.2.3 Perhitungan Distribusi.....	59
4.3	Analisa Perhitungan.....	62

### **BAB V. KESIMPULAN..... 64**

### **DAFTAR PUSTAKA..... 65**

### **LAMPIRAN**