

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis Motor Listrik	6
Gambar 2.2 Konstruksi Motor Listrik.....	8
Gambar 2.3 Jenis Rotor Motor Induksi.....	9
Gambar 2.4 Terjadinya medan putar stator motor berkutub dua	10
Gambar 2.5 Konstruksi Stator.....	11
Gambar 2.6 Grafik Arus 3 fasa	12
Gambar 2.7 Arus pada Kabel menghasilkan Fluks.....	13
Gambar 2.8 Berputarnya Medan Magnet.....	13
Gambar 2.9 Torsi Motor	16
Gambar 2.10 Konstruksi Pompa Sentrifugal	17
Gambar 2.11 Jenis – Jenis Impeller	20
Gambar 2.12 Variable Speed Drive	21
Gambar 2.13 Rangkaian Inverter dengan teknik PWM.....	23
Gambar 2.14 VSD Sinamics Series	25
Gambar 2.15 Bagian VSD Sinamics Series	25
Gambar 2.16 Intelligent Operator Panel	26
Gambar 2.17 Pengawatan VSD.....	29
Gambar 2.18 Jaringan Sistem Distribusi.....	30
Gambar 2.19 Penyearah Setengah Gelombang 1 dioda.....	32
Gambar 2.20 Output penyearah setengah gelombang.....	33
Gambar 2.21 Penyearah gelombang penuh 4 dioda.....	34
Gambar 2.22 Grafik Output penyearah gelombang penuh 4 dioda	34
Gambar 2.23 Konsep Dasar SPWM.....	35
Gambar 2.24 Gelombang PWM.....	36
Gambar 2.25 Lebar Pulsa Gelombang PWM.....	37
Gambar 2.26 Flow Meter Elektromagnetik	38
Gambar 2.27 Differential Pressure Transmitter	39
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 3.2 Tampilan Kontrol Proses Distribusi.....	41
Gambar 3.3 Diagram Alir Mode Manual Speed	43

Gambar 3.4 Diagram Alir Mode Flow Control.....	45
Gambar 3.5 Tampilan Mode Flow Control.....	46
Gambar 3.6 Diagram Blok Pengontrol VSD.....	47
Gambar 3.7 Pulse Width Modulation	50
Gambar 4.1 Hubungan Frekuensi dengan Kecepatan Motor	55

