

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Klasifikasi Pompa	5
Gambar 2.2	Pompa Peristaltik	6
Gambar 2.3	Prinsip Kerja Pompa Peristaltik	7
Gambar 2.4	Bagian dari Pompa Peristaltik	8
Gambar 2.5	Arduino Uno R3	13
Gambar 2.6	<i>Power Supply</i> 24V DC	14
Gambar 2.7	Contoh Rangkaian Menggunakan LM7812	14
Gambar 2.8	Gambar LCD 4x20	15
Gambar 2.9	<i>Flow Rate</i>	16
Gambar 2.10	<i>H-Bridge Motor Driver</i>	17
Gambar 2.11	Desain Pengontrolan Untuk Mesin Cuci	19
Gambar 2.12	Desain Pengontrolan Untuk Mesin Cuci	19
Gambar 2.13	Menunjukkan Contoh Variabel Inputan dan Rangesnya	20
Gambar 2.14	Contoh <i>Morphological Chart</i>	23
Gambar 3.1	<i>Flow Chart</i> Penelitian	26
Gambar 3.2	<i>Software</i> Fritzing	28
Gambar 3.3	<i>Software</i> Arduino	29
Gambar 3.4	<i>Flow Chart</i> Proses Elektronik	30
Gambar 3.5	<i>Interface</i> Solidworks	35
Gambar 3.6	Desain Pompa <i>Detergent</i>	35
Gambar 4.1	Tampilan Isometri Desain	37
Gambar 4.2	Tampilan Tampak Atas Desain	38
Gambar 4.3	Unit Pompa Deterjen	38
Gambar 4.4	Berat dari Gelas Ukur	39
Gambar 4.5	Volume Deterjen Cair	40
Gambar 4.6	Berat Total Deterjen dan Gelas Ukur	40
Gambar 4.7	Menimbang Deterjen Hasil Percobaan	43
Gambar 4.8	Rangkaian Elektronik Pengambilan Data	43
Gambar 4.9	Data <i>Flow Meter</i> dari <i>Oscilloscope</i>	47
Gambar 4.10	<i>Flow Meter</i> dialiri air	47
Gambar 4.11	Jumlah Air Ditimbang	47

Gambar 4.12	Grafik Hasil Pengukuran	48
Gambar 4.13	<i>Data Sheet Flow Meter</i> yang Digunakan	49
Gambar 4.14	Blok Program <i>Fuzzy Logic</i>	50
Gambar 5.1	Desain Pompa	51

