

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Batang Ulir	5
Gambar 2.2: Akurasi dan Presisi	6
Gambar 2.3: Syringe	7
Gambar 2.4: Motor Stepper.....	8
Gambar 2.5: Urutan pemberian tegangan pada tiap lilitan motor stepper	9
Gambar 3.1: Metodologi Penelitian	11
Gambar 3.2: Desain Controller	12
Gambar 3.3: Desain Mekanik Pendorong	12
Gambar 3.4: Sistem Kerja Alat	13
Gambar 3.5: <i>Flow Chart</i> Sistem	16
Gambar 4.1: Penggunaan Pin Pada Arduino	18
Gambar 4.2: Grafik Jarak Tempuh Terhadap Jumlah Putaran	19
Gambar 4.3: Tampilan LCD pada Syring Pump	21
Gambar 4.4: Grafik Waktu Perhitungan dan Real Terhadap Flow Rate	22
Gambar 4.5: Grafik Waktu Tempuh Dengan 20 Kali Pengambilan Data	24
Gambar 4.6: Grafik Waktu Terhadap Volume dengan Variasi Jenis Fluida ...	25
Gambar 4.7: Grafik Gaya Syringe Pump, Air, dan Oli	25
Gambar 4.8: Grafik Error Terhadap Flow Rate	27
Gambar 4.9: Perbedaan Nilai Error Sebelum dan Setelah Diberikan Nilai Koreksi	28