

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan kerangka pemikiran .....	5
Gambar 2.1 Contoh Alat Blood Roller Mixer.....	10
Gambar 2.2 Bentuk fisik Arduino UNO .....	11
Gambar 2.3 Konfigurasi pin ATmega 328.....	12
Gambar 2.4 Interface Arduino IDE.....	12
Gambar 2.5 Bentuk fisik motor DC .....	13
Gambar 2.6 Bentuk fisik motor driver L298N.....	14
Gambar 2.7 Bentuk fisik LCD 16x2 .....	15
Gambar 2.8 Bentuk fisik I2C (Inter Integrated Circuit).....	17
Gambar 2.9 Bentuk fisik Adaptor .....	18
Gambar 2.10 Push button.....	18
Gambar 3.1 Diagram blok sistem .....	21
Gambar 3.2 Skematik Arduino dan push button.....	22
Gambar 3.3 Skematik Arduino, LCD dan I2C.....	23
Gambar 3.4 Skematik Arduino, L298N, Motor DC dan power suplai .....	24
Gambar 3.5 Skematik Arduino, LED, dan Buzzer.....	25
Gambar 3.6 Flowchart prototype Blood Roller Mixer.....	27
Gambar 4.1 Gambar perancangan alat Blood Roller Mixer .....	29
Gambar 4.2 Hasil pengujian tombol Enter dan tampilan pada LCD .....	32
Gambar 4.3 Hasil pengujian tombol Up dan tampilan pada LCD .....	32
Gambar 4.4 Hasil pengujian tombol Down dan tampilan pada LCD .....	33
Gambar 4.5 Hasil pengujian fungsi tombol Start dan tampilan pada LCD .....	34
Gambar 4.6 Hasil pengujian fungsi tombol Stop dan tampilan pada LCD.....	34
Gambar 4.7 Hasil pengujian 1 kecepatan setting 33 Rpm .....	38
Gambar 4.8 Hasil pengujian 2 kecepatan setting 33 Rpm .....	38
Gambar 4.9 Hasil Pengujian 3 Kecepatan Setting 33 Rpm .....	39
Gambar 4.10 Hasil pengujian 1 kecepatan setting 40 Rpm .....	39
Gambar 4.11 Hasil pengujian 2 kecepatan setting 40 Rpm .....	40

Gambar 4.12 Hasil pengujian 3 kecepatan setting 40 Rpm .....	40
Gambar 4.13 Setting waktu 1 menit.....	42
Gambar 4.14 Hasil pengujian 1 setting waktu 1 menit .....	42
Gambar 4.15 Hasil pengujian 2 setting waktu 1 menit .....	43
Gambar 4.16 Hasil pengujian 3 setting waktu 1 menit .....	43
Gambar 4.17 Setting waktu 2 menit.....	44
Gambar 4.18 Hasil pengujian 1 setting waktu 2 menit .....	44
Gambar 4.19 Hasil pengujian 2 setting waktu 2 menit .....	45
Gambar 4.20 Hasil pengujian 3 setting waktu 2 menit .....	45

