

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Centrifuge Hettich EBA 200.....	18
Gambar 2.2	Tachometer Non-Contact.....	19
Gambar 2.3	Sensor Laser.....	23
Gambar 2.4	ESP32.....	25
Gambar 2.5	Modul SD Card.....	25
Gambar 2.6	Modul RTC.....	26
Gambar 2.7	LCD OLED.....	27
Gambar 2.8	Rangkaian ESP32.....	28
Gambar 2.9	Koneksi Wifi ESP32.....	29
Gambar 2.10	Rangkaian Laser Sensor.....	30
Gambar 2.11	Rangkaian Modul RTC DS3231.....	31
Gambar 2.12	Rangkaian Modul Microsd Card.....	32
Gambar 2.13	Rangkaian LCD Oled Digital.....	33
Gambar 3.1	Diagram Blok Sistem Tachometer.....	36
Gambar 3.2	Diagram Alir Program Tachometer.....	39
Gambar 3.3	Diagram Mekanis Sistem.....	40
Gambar 4.1	Tachometer DT-2234BL.....	47
Gambar 4.4	Pengukuran Modul Tachometer.....	50
Gambar 4.6	Hasil Thingspeak.....	54

Gambar 4. 7	Output Sinyal pada 1000 RPM	56
Gambar 4. 8	Output Sinyal pada 2000 RPM	57
Gambar 4. 9	Output Sinyal pada 3000 RPM	58
Gambar 4. 10	Output Sinyal pada 4000 RPM	59
Gambar 4. 11	Output Sinyal pada 5000 RPM	60
Gambar 4. 12	Output Sinyal pada 6000 RPM	61
Gambar 4. 13	Lembar Kerja Centrifuge	63