

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram blok sistem.....	11
Gambar 3.2 Ilustrasi udang vaname oleh D. L. Lovett dan D. L Felder [17]. .....	13
Gambar 3.3 Wirediagram sistem yang akan dibangun. ....	14
Gambar 3.4 Bagan alur sistem. ....	15
Gambar 3.5 Screenshot dari aplikasi Arduino IDE. ....	20
Gambar 4.1 Wire diagram sistem pembacaan sensor.....	22
Gambar 4.2 Diagram alur kerja sistem pembacaan sensor. ....	22
Gambar 4.3 Implementasi sub sistem sensor.....	24
Gambar 4.4 Penyesuaian sensor kekeruhan. ....	25
Gambar 4.5 Pengaturan potensiometer di modul sensor kekeruhan.....	25
Gambar 4.6 Wire diagram sistem aktuator. ....	26
Gambar 4.7 Kurva hysteresis dalam sistem.....	27
Gambar 4.8 Implementasi alat aktuator berupa pompa dan penghangat.....	28
Gambar 4.9 Cara kerja sistem pemantauan. ....	29
Gambar 4.10 Screenshot aplikasi pemantauan Blynk. ....	30
Gambar 4.11 Screenshot kecepatan internet yang digunakan.....	31
Gambar 4.12 Screenshot dashboard tombol pompa tidak ditekan. ....	32
Gambar 4.13 Screenshot ketika tombol ditekan.....	33
Gambar 4.14 Skematik komponen sistem.....	35
Gambar 4.15 Keseluruhan alat yang digunakan.....	35
Gambar 5.1 Screenshot hasil serial dari mikrokontroler.....	38
Gambar 5.2 Screenshot mikrokontroler terhubung ke aplikasi Blynk.....	38
Gambar 5.3 Screenshot dashboard sistem dan notifikasi kekeruhan .....	39
Gambar 5.4 Foto pengujian performa sistem.....	40
Gambar 5.5 Source code untuk koneksi Wemos D1 Mini ke WiFi. ....	41
Gambar 5.6 Source code yang digunakan untuk terhubung ke Blynk. ....	41
Gambar 5.7 Pembacaan sensor temperatur.....	42
Gambar 5.8 Tampilan aplikasi saat tombol dalam keadaan nonaktif. ....	43
Gambar 5.9 Tampilan tombol dalam keadaan nyala.....	43
Gambar 5.10 Tangkapan ketika pompa menyala otomatis.....	44
Gambar 5.11 Grafik kematian udang harian. ....	44