

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skenario Penggunaan Produk	5
Gambar 3.1 Diagram Alur Sistem.....	12
Gambar 3.2 Topologi Sistem Rancangan.....	13
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem Kendali	14
Gambar 3.4 Diagram Alur Penelitian.....	16
Gambar 3.5 Skematik Rangkaian Blok Catu Daya.....	17
Gambar 3.6 Skematik Rangkaian Blok Aktuator & Sensor.....	18
Gambar 3.7 Desain Fisik Alat.....	18
Gambar 3.8 Rencana jadwal Pengerjaan Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Diagram Blok Komunikasi Antar Sub-Sitem.....	21
Gambar 4. 2 Data Status.....	22
Gambar 4. 3 Data Prediksi	22
Gambar 4.4 Flowchart Sitem Kendali.....	24
Gambar 4.5 Desain PCB Perangkat Kendali.....	25
Gambar 4.6 Tampak dalam Box Panel Sistem Kendali	25
Gambar 4.7 Tampak Akhir Sitem kendali.....	26
Gambar 4.8 Flowchart Website.....	28
Gambar 4.9 Halaman Login.....	29
Gambar 4.10 Halaman Register	29
Gambar 4.11 Halaman Utama.....	30
Gambar 4.12 Grafik Kadar Unsur Hara	30
Gambar 4.13 Halaman Register, Halaman Login, dan Halaman Utama	31
Gambar 4.14 Halaman Profile, Halaman Pengaturan Notifikasi dan Bahasa.....	32
Gambar 5.1 Tampilan Serial Monitor Perangkat saat Otomasi Menyala.....	35
Gambar 5.2 Tampilan Serial Monitor Perangkat saat Otomasi Dimatikan.....	36

Gambar 5.3 Pengujian Komponen Pompa	36
Gambar 5.4 Pengujian Komponen Sensor Ultrasonic.....	38
Gambar 5.5 Pengujian Catu Daya.....	39
Gambar 5.6 Throughput Sistem Kendali	42
Gambar 5.7 Packet loss Sistem Kendali	43
Gambar 5.8 Delay Sistem Kendali.....	44
Gambar 5.9 Jitter Sistem Kendali	44
Gambar 5.10 Throughput Website	48
Gambar 5.11 Delay Website.....	49
Gambar 5.12 Hasil User Experience Quistionaire Website	50
Gambar 5.13 Throghput Aplikasi Mobile	54
Gambar 5.14 Delay Aplikasi Mobile	55
Gambar 5.15 Hasil Jawaban Responden.....	56
Gambar 5.16 Scatter plot Kalibrasi Sensor Ultrasonic	62
Gambar 5.17 Gambar Hasil Pengujian Catu daya	63