

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lobster Air Tawar [8]	8
Gambar 2.2 Sistem Minimum	9
Gambar 2.3 ATmega328P [1]	10
Gambar 2.4 ICOMSAT SIM900 [7]	11
Gambar 2.5 Blok Diagram Sensor [9]	11
Gambar 2.6 Sensor pH [3]	12
Gambar 2.7 Sensor LM35 Waterproof [5]	14
Gambar 2.8 Sensor Kekeruhan Air [2]	15
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem Pengendali dan Pemantau Hewan air Tawar	18
Gambar 3.2 Perancangan Sistem Otomasi Pengendalian dan Pemantauan Hewan Air Tawar	21
Gambar 3.3 Blok Diagram Sistem Minimum	22
Gambar 3.4 Skematik Sistem Minimum	22
Gambar 3.5 Blok Diagram Alur Komunikasi ICOMSAT	24
Gambar 3.6 Flow Chart	27
Gambar 4.1 Sistem dengan Menggunakan Mikrokontroler (Kiri) dan Tanpa Menggunakan Mikrokontroler (Kanan)	28
Gambar 4.2 Pengujian Sensor Kekeruhan Air Menggunakan Air Kran (Kiri) dan Menggunakan Air Sabun (Kanan)	29
Gambar 4.3 Pengujian Menggunakan Sensor Suhu dan Dilihat dari Serial Monitor	30
Gambar 4.4 Pengukuran pH Air Menggunakan Kertas Lakmus dengan Cuka (Kiri) dan Menggunakan Sensor dengan Cuka dari Serial Monitor (Kanan)	30
Gambar 4.5 Pengukuran pH Air Menggunakan Kertas Lakmus dengan Air Kran (Kiri) dan Menggunakan Sensor dengan Air Kran dari Serial Monitor (Kanan)	31
Gambar 4.6 Mikrokontroler Sistem otomasi	32
Gambar 4.7 Notifikasi Berupa Pesan Singkat (SMS)	33
Gambar 4.8 Uji Sistem Ikan	33
Gambar 4.9 Uji Sistem Lobster	34