

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ikon Telegram .....	9
Gambar 2.2 Bagian – bagian Arduino Mega 2560 .....	10
Gambar 2.3 pH Probe dan pH Sensor Modul .....	13
Gambar 2.4 Sensor Turbidity .....	14
Gambar 2.5 Sensor Ultrasonik .....	15
Gambar 2.6 LCD 16 x 2 .....	16
Gambar 2.7 NodeMCU ESP8266 .....	16
Gambar 2.8 Relay 2 Channel .....	18
Gambar 2.9 Pompa Mini Submersible .....	18
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem .....	20
Gambar 3.2 Flowchart .....	21
Gambar 3.3 Rangkaian Sensor pH Meter .....	22
Gambar 3.4 Rangkaian Sensor Ultrasonik .....	23
Gambar 3.5 Rangkaian LCD .....	24
Gambar 3.6 Rangkaian Sensor Turbidity .....	25
Gambar 3.7 Rangkaian NodeMCU ESP8266 .....	26
Gambar 3.8 Rangkaian Relay .....	27
Gambar 3.9 Rangkaian Keseluruhan Alat .....	28
Gambar 4.1 Hubungan Voltase dengan NTU .....	31
Gambar 4.2 Kondisi Akuarium Tanpa Sirkulasi .....	34
Gambar 4.3 Kondisi Akuarium dengan Alat Sirkulasi Air .....	35