

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Raspberry Pi 3 Model B	9
Gambar 2. 2 Pin GPIO	11
Gambar 2. 3 Bentuk Sensor Ultrasonik	13
Gambar 2. 4 Jarak Ukur Sensor Ping	13
Gambar 2. 5 Instalasi Sensor Ping	14
Gambar 2. 6 Fenomena Gelombang Ultrasonik Saat Ada Penghalang	14
Gambar 2. 7 Pompa Rumah Keong Tipe Radial	17
Gambar 2. 8 Pompa Diffuser Tipe Radial	17
Gambar 2. 9 Pompa Turbin Tipe Radial	17
Gambar 2.10 Ilustrasi Kerja Pompa Sentrifugal Tipe Radial	18
Gambar 2.11 Pompa Akuarium	18
Gambar 2.12 Struktur Sederhana Relay	19
Gambar 2.13 Relay	20
Gambar 2.14 Logo Aplikasi Telegram Messenger	21
Gambar 2.15 Bot Father	21
Gambar 2.16 Aplikasi Python IDLE	23
Gambar 3.1 Blok Diagram	25
Gambar 3.2 Akurium Sebagai Miniatur Tangki STP	26
Gambar 3.3 Peletakan Pompa dan Sensor Ultrasonik	27
Gambar 3.4 Pengukuran Dimensi LCD	27
Gambar 3.5 Pengukuran Dimensi Socket	28
Gambar 3.6 Pengukuran Keseluruhan Panel	28
Gambar 3.7 Wiring Sensor Ultrasonik HC-SR04	29
Gambar 3.8 Wiring LCD 16 x 2	30
Gambar 3.9 Wiring Relay	31
Gambar 3.10 Wiring Push Button	32

Gambar 3.11 Wiring Buzzer	32
Gambar 3.12 Wiring Diagram Rangkaian Keseluruhan	33
Gambar 3.13 Peralatan Untuk Menginstall OS Raspberry Pi	34
Gambar 3.14 File Operating System Raspberry Pi	34
Gambar 3.15 Penulisan Script python	35
Gambar 3.16 Pembuatan BothFather	36
Gambar 3.17 Diagram Alur	37
Gambar 4.1 Pengukuran Air Pada Tangki	41
Gambar 4.2 Pengukuran ketinggian Air Pada Panel Control	41
Gambar 4.3 Tiga Button Control	42
Gambar 4.4 Panel Control Mode Otomatis	45
Gambar 4.5 Notifikasi Ketinggian Air Melalui Aplikasi Telegram	47
Gambar 4.6 Keseluruhan Alat	50

