

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2-1 Skala untuk Mengukur Nilai pH .....	6
Gambar 2-2 Standar Skala Temperatur [21] .....	6
Gambar 2-3 Sensor Temperatur DS18B20 .....	7
Gambar 2-4 Sensor TDS DFRobot SEN0244 .....	8
Gambar 2-5 Sensor pH DFRobot SEN0161 .....	8
Gambar 2-6 LCD 16X2 I2C .....	9
Gambar 2-7 Mikrokontroler Wemos D1 R32 .....	9
Gambar 2-8 Google Firebase .....	10
Gambar 3-1 Sistem yang sudah ada .....	11
Gambar 3-2 Sistem yang dibangun .....	12
Gambar 3-3 Letak Sensor pada Kotak .....	13
Gambar 3-4 Rangkaian Skematik Elektronik .....	13
Gambar 3-5 Diagram Alir .....	14
Gambar 3-6 Diagram Balok Sistem .....	15
Gambar 4-1 Implementasi .....	19
Gambar 4-2 Mendaftar pada layanan Authentication .....	23
Gambar 4-3 Email pada kodingan Arduino IDE .....	23
Gambar 4-4 Rules pada Realtime Database .....	23
Gambar 4-5 Tampilan Realtime Database .....	24
Gambar 4-6 Hasil Perancangan Alat .....	24
Gambar 4-7 Tampilan pada Realtime Database .....	28