

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Uraian Kelompok Pelanggan PDAM	7
Gambar 2.2 Arduino Uno	8
Gambar 2.3 Framework Arduino UNO	12
Gambar 2.4 Format Data Serial	13
Gambar 2.5 Tampilan Awal Visual Studio 2019	15
Gambar 2.6 Layar Visual Basic	16
Gambar 2.7 Modul Wemos D1 Mini	21
Gambar 2.8 Modul PN532 NFC/RFID Reader and Writer	22
Gambar 2.9 Topologi Thingspeak	25
Gambar 2.10 Sensor Flowmeter	26
Gambar 3.1 Blok Diagram Keseluruhan Sistem	28
Gambar 3.2 Flowchart Software PC	29
Gambar 3.3 Uploading Program NFC Reader	30
Gambar 3.4 Tampilan Aplikasi Antarmuka Pengguna	31
Gambar 3.5 Tampilan Pengisian Program Visual Basic 2019	32
Gambar 3.6 Pengujian Program yang sudah di input	32
Gambar 3.7 Flowchar program sensor	33
Gambar 3.8 Compiling Program Client	34
Gambar 3.9 Mode dan Koneksi Pin	35
Gambar 3.10 Rangkaian Arduino dengan PN532	35
Gambar 3.11 Rangkaian Arduino dengan sensor Flowmeter	36
Gambar 3.12 Tampilan Channel Setting	37
Gambar 3.13 Tampilan Channel Setting Lanjutan	38
Gambar 3.14 Gambar Tampilan API Keys	39
Gambar 3.15 Tampilan Publik Thingspeak	40
Gambar 3.16 Rancangan Mekanik Pada Client	41

Gambar 3.17 Rancangan Mekanik RFID Reader	41
Gambar 4.1 Grafik Persamaan Linier Untuk Sensor Client	46
Gambar 4.2 Potongan Program Setelah Kalibrasi	47
Gambar 4.3 Tools Analysis Excel	48
Gambar 4.4 Input data Tabel dengan Tools Regresi Linear	48
Gambar 4.5 Tampilan Data Output Sebelum	49
Gambar 4.6 Tampilan Data Output Setelah	50
Gambar 4.7 Pengujian Pada Sisi Server Dengan Mengirim Data	51
Gambar 4.8 Tampilan Pengujian UID E-KTP	54
Gambar 4.9 Pengujian Sistem Sebelum Dialiri Air	54

