

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arduino UNO	14
Gambar 2. 2 Waterflow sensor	15
Gambar 2. 3 ESP8266.....	15
Gambar 2. 4 RTC DS3231	16
Gambar 2. 5 LCD dan I2C	16
Gambar 2. 6 Firebase Realtime Database.....	17
Gambar 2. 7 Arduino IDE	17
Gambar 2. 8 Android Studio	18
Gambar 3. 1 Gambar sistem saat ini.....	19
Gambar 3. 2 Gambaran Sistem Usulan	21
Gambar 3. 3 Flowchart.....	22
Gambar 4. 1 Rancangan Diagram Arduino.....	27
Gambar 4. 2 Perangkat Keras	28
Gambar 4. 3 Source code penghitungan air	28
Gambar 4. 4 Pembuatan Database	29
Gambar 4. 5 Pembuatan Website.....	29
Gambar 4. 6 Pembuatan aplikasi android.....	30
Gambar 4. 7 Pengujian debit air	31
Gambar 4. 8 Hasil Pengukuran pada Sensor	31
Gambar 4. 9 Hasil Pengukuran pada Website	32
Gambar 4. 10 Pengujian Anomali	33
Gambar 4. 11 Hasil Pengukuran pada Sensor	33
Gambar 4. 12 Hasil Pengukuran pada Aplikasi Android	34
Gambar 4. 13 Sistem arduino keadaan mati.....	34
Gambar 4. 14 Sistem arduino keadaan hidu.....	35