

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