DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan ..... **ii**
Lembar Pernyataan ..... **iii**
Abstrak ..... **v**
Abstract ..... **vi**
Kata Pengantar ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR RUMUS ..... **xii**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Pernyataan Masalah 3
1.4 Tujuan 3
1.5 Batasan Masalah 3
1.6 Hipotesis 4
BAB II **5**
Kajian Pustaka **5**
2.1 Penelitian Terkait 5
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Internet of Things 15
2.2.2 Smart Environment 15
2.2.3 Sensor Pir 15
2.2.4 Mikrokontroler 16
2.2.5 Waterflow sensor 16
2.2.6 Blynk 16
2.2.7 Confusion Matrix 17
2.3 Ringkasan 17

BAB III **18**
Metodologi Dan Desain **18**
3.1. Metodologi Dan Penelitian 18
3.1.1 Framework Penelitian 18
3.1.2 Metodologi Untuk mencapai tujuan penelitian 19
3.1.3 Data 20
3.1.4 Metrix Uji 20
3.2. Desain Alat 22
3.3. Alur Kerja Alat 22
3.4. Ringkasan 23
BAB IV **24**
PENGUJIAN DAN ANALISIS **24**
4.1 Implementasi Alat 24
4.2 Implementasi perangkat lunak 24
4.3 Alur kerja sistem 26
4.4 Pengujian alat 26
4.4.1 Confusion matrix dan F1 Score 27
4.4.2 Pengujian Waterflow 31
BAB V **33**
KESIMPULAN DAN SARAN **33**
5.1 Kesimpulan 33
5.2 Saran 33
Daftar Pustaka **34**
Lampiran **37**