

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Batasan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penelitian	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1
2.1.1 Hukum Bernoulli.....	II-1
2.1.2 Sistem Penyedia Air Minum	II-1
2.1.3 Mikrokontroler	II-2
2.1.4 <i>Arduino Uno</i>	II-3
2.1.5 <i>Arduino Nano</i>	II-4
2.1.6 <i>ESP-32</i>	II-5
2.1.7 Sensor Tekanan	II-6
2.1.8 Sensor Aliran Air	II-8
2.1.9 <i>LCD I2C 16x2</i>	II-9
2.1.10 <i>Thingier.io</i>	II-10
2.2 Penelitian Terkait (<i>State of The Art</i>).....	II-10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Tahapan Penelitian	III-1

3.2.1	Studi Kasus	III-2
3.2.2	Studi Literatur	III-3
3.2.3	Pengumpulan Data	III-3
3.2.4	Perancangan Alat	III-4
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Pengujian Alat dan Analisa	IV-1
4.2	Diagram Fungsional <i>Monitoring</i> Distribusi Air	IV-1
4.2	Komponen Alat <i>Monitoring</i> Distribusi Air	IV-2
4.3	Hasil Pembuatan Alat	IV-2
4.4	Hasil Pengujian Alat	IV-10
4.5	Pengujian Sistem <i>Internet of Things</i>	IV-16
4.6	Hasil Pengujian <i>ESP-32</i> Tanpa Koneksi Internet	IV-25
4.7	Pemasangan Alat <i>Monitoring</i> Distribusi Air	IV-27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		