

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	2
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Komunikasi Cahaya Tampak	6
2.2 Arduino Nano	7
2.2.1 Konfigurasi PIN Arduino Nano.....	8

2.2.2	<i>Spesifikasi Arduino Nano</i>	9
2.2.3	<i>Memori Arduino Nano</i>	10
2.3	<i>Sensor Ultrasonik</i>	10
2.3.1	<i>Cara Kerja Sensor Ultrasonik</i>	11
2.3.2	<i>Sensor Ultrasonik HC – SR04</i>	11
2.5	Light Emitting Dioda (LED)	14
2.6	<i>Photodiode</i>	15
2.7	<i>Android Studio</i>	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TANDON AIR		17
3.1	<i>Deskripsi Proyek Akhir</i>	17
3.2	<i>Tahapan Perancangan Sistem</i>	18
3.4	<i>Rangkaian Sistem Informasi Tandon Air</i>	22
3.4.1	<i>Perangkat Keras Sistem</i>	22
3.5	<i>Flowchart Aplikasi Android</i>	25
3.6	<i>Desain Antar Muka Aplikasi</i>	26
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL.....		27
4.1	<i>Pemasangan Perangkat Komunikasi Cahaya Tampak</i>	27
4.2	<i>Analisa dan Hasil Pengujian Komunikasi Cahaya Tampak</i>	28
4.2.1	<i>Hasil Pengujian Berdasarkan Jarak VLC</i>	28
4.2.2	<i>Hasil Pengujian Implementasi Sensor Ultrasonik dan Sensor Kekeuhan</i>	30
4.2.3	<i>Hasil Pengukuran LUX</i>	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	<i>Kesimpulan</i>	33
5.2	<i>Saran</i>	33
DAFTAR PUSTAKA		34