

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Tugas akhir.....	3
1.4 Tujuan Tugas akhir .....	3
1.5 Manfaat Tugas akhir .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
1.6.1 Bab I.....	4
1.6.2 Bab II.....	4
1.6.3 Bab III .....	4
1.6.4 Bab IV .....	4
1.6.5 Bab V .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Honeywell PX 2 Series .....	7

2.3	2-Wire Transmitter .....	7
2.4	ADS 1115 .....	8
2.5	STM32 32-bit ARM Cortex MCUs .....	8
2.6	STM32F103C8T6 (Bluepill) .....	10
2.7	STM32CubeMX .....	10
2.8	Atollic TrueSTUDIO for STM32 .....	10
2.9	ST-Link V2 .....	11
2.10	Modul FTDI .....	12
BAB III. METODE TUGAS AKHIR .....		13
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir .....	13
3.1.1	Alat Tugas akhir .....	13
3.1.2	Bahan Tugas akhir .....	13
3.2	Alur Tugas Akhir .....	13
3.3	Studi Literatur .....	14
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	15
3.5	Perancangan Interface Sensor Node .....	15
3.6	Perancangan Program Sensor Node .....	19
3.7	Pengujian Tugas Akhir .....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....		25
4.1	Pengujian Chip ADP1610 .....	25
4.2	Pengujian Pembacaan Data oleh ADS1115 .....	25
4.3	Pengujian OLED sebagai Penampil Data .....	27
4.4	Pengujian Pembacaan Tegangan dan Tekanan Sensor .....	28
4.5	Tinjauan Hasil Tugas .....	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....		30
5.1	Kesimpulan .....	30
5.2	Saran .....	30

DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN .....	34