

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Batasan Masalah	8
1.3.Rumusan Masalah	8
1.4.Tujuan Penelitian	8
1.5.Manfaat Penelitian	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Standart Kualitas Air	10
2.2 Prinsip Kerja Turbidimeter	16

2.3 Sensor Turbidity	19
2.4 Mikrokontroller	21
2.5 IC Mikrokontroller Atmega 328	23
2.6 Display LCD	26

BAB III METODOLOGI

3.1 Diagram Blok Sistem	28
3.2 Kerangka Konsep	30
3.3 Diagram Alir Sistem	34
3.4 Diagram Mekanis Sistem	35
3.5 Alat & Bahan	35
3.6 Jenis Penelitian	36
3.7 Variabel Penelitian	37
3.8 Definisi Operasional	38
3.9 Teknik Analisis Data	39
3.10 Urutan Kegiatan	40
3.11 Jadwal Kegiatan	41

BAB IV PENGAMBILAN DATA DAN PENGUJIAN

4.1 Hasil Pembuatan Modul	43
4.2 Hasil Pengukuran Alat	44
4.3 Sampel Air Uji	45
4.4 Hasil Pengukuran <i>Test Point</i>	50

4.5 Hasil Perbandingan Pengukuran Output dari Modul dan Alat Pembanding SNI	51
4.6 Grafik Hasil Data	53

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan Rangkaian	54
5.1.1 Rangkaian Minimum Sistem	54
5.1.2 Rangkaian Bufer sebagai PSA	55
5.1.3 Rangkaian Keseluruhan	57
5.1.4 Pembahasan Software	58
5.2 Konversi ADC ke satuan NTU	62

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN