

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terkait.....	6
B. Perbedaan dengan Penelitian Sebelumnya.....	7
C. Teori Dasar.....	8
1. Massa Jenis	8
2. Hukum Archimedes	9
3. Sensor.....	13
4. Fotodioda	13
5. LED.....	16
6. LCD.....	18
7. Mikrokontroler ATMEGA 8535.....	22
III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
B. Alat dan Bahan.....	25
C. Prosedur Penelitian	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Sensor Fotodioda.....	40
B. Karakteristik ADC Terhadap Jarak	45
C. Hasil Pembuatan Software	47

D. Hasil Uji Alat Ukur Massa Jenis	52
E. Cara Penggunaan Alat Ukur Massa Jenis Zat Cair	57

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN