

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Konsep Massa Jenis.....	4
2.2 Hukum Archimedes.....	4
2.3 <i>Strain Gauge</i>	5
2.4 LDR.....	7
2.5 Penguat Differential berbasis <i>Operational Amplifier</i> (Op-Amp).....	9
2.5 Karakteristik Statik Sistem Pengukuran.....	9
2.6 Tabel Massa Jenis Zat.....	12
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Bahan dan Alat Penunjang Penelitian.....	13
3.2 Prosedur Penelitian.....	14
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS.....	20
4.1 Karakterisasi LDR sebagai Sensor Level.....	20
4.2 Karakterisasi Strain Gauge sebagai Sensor Massa.....	22
4.3 Pembuatan Sensor Level.....	23

4.4 Integrasi Sensor Massa.....	24
4.5 Peraitan dan Hasil Karakterisasi Alat.....	25
4.6 Hasil Pengujian Alat.....	31
4.7 Analisis Karakteristik Statik Hasil Pengukuran.....	32
BAB 5 PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36