

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengukuran densitas dengan konsep Hukum Archimedes.....	5
Gambar 2.2 Konstruksi <i>strain gauge</i>	6
Gambar 2.3 <i>Light Dependent Resistor (LDR)</i>	7
Gambar 2.4 Resistansi sebagai fungsi intensitas cahaya.....	8
Gambar 2.5 Rangkaian penguat <i>differential</i>	9
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Prosedur Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Desain pengukuran massa dan volum pada densitometer.....	17
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Program <i>Densitometer</i> Digital.....	18
Gambar 4.1 Konfigurasi LDR dan LED sebagai sensor level.....	20
Gambar 4.2 Grafik karakterisasi LDR sebagai sensor level.....	21
Gambar 4.3 Grafik karakterisasi sensor massa terhadap tegangan.....	22
Gambar 4.4 Grafik nilai range pengukuran untuk setiap nilai R referensi...	23
Gambar 4.5 Konfigurasi rangkaian sensor level.....	24
Gambar 4.6 Konfigurasi rangkaian sensor massa.....	24
Gambar 4.7 Desain mekanik sensor massa.....	25
Gambar 4.8 Densitometer digital berbasis LDR dan Strain Gauge.....	25
Gambar 4.9 Grafik karakterisasi sensor level.....	26
Gambar 4.10 Grafik regresi eksponensial sensor-1.....	27
Gambar 4.11 Grafik regresi eksponensial sensor-2.....	27
Gambar 4.12 Grafik regresi eksponensial sensor-3.....	28
Gambar 4.13 Grafik regresi eksponensial sensor-4.....	28
Gambar 4.14 Grafik karakterisasi sensor massa terhadap ADC.....	31