

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cahaya dari O di dasar kolam renang dibiaskan di permukaan air	7
Gambar 2.2 Dioda Laser	11
Gambar 2.3 Sensor <i>Light Dependent Resistor</i> (LDR)	13
Gambar 2.4 Transistor	14
Gambar 2.5 Refraktometer	15
Gambar 2.6 Mikrokontroler ATmega8535	19
Gambar 2.7. Konfigurasi Pin ATmega8535	19
Gambar 2.8. Tampilan awal Visual Basic 6.0	24
Gambar 2.9. Tampilan lembar kerja <i>Visual Basic 6.0</i>	26
Gambar 3.1 Diagram Blok Alat Pengukur Indeks Bias	31
Gambar 3.2. Rancangan Perangkat Keras Mekanik	31
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian Pembuatan Alat Indeks Bias	33
Gambar 3.4 Diagram Alir Penelitian Pembuatan Secara Keseluruhan dan Pengambiln Data	34
Gambar 3.5. Rangkaian catu daya dengan tegangan keluaran 5 volt	35
Gambar 3.6. Rangkaian sensor LDR	35
Gambar 3.7. Rangkaian Minimum Mikrokontroler	36
Gambar 4.1 Perangkat keras alat pengukur indeks bias	38
Gambar 4.2 grafik hubungan indeks bias dengan lama pemanasan sampel A	42
Gambar 4.3 Grafik hubungan indeks bias dengan lama pemanasan sampel B	43
Gambar 4.4 Grafik hubungan indeks bias dengan lama pemanasan sampel C	44
Gambar 4.5. Rangkaian sensor LDR	46
Gambar 4.6. K-125R USB AVR Programmer	50
Gambar 4.7. Rangkaian Elektrik Secara Keseluruhan	51
Gambar 4.8. tampilan dari program <i>Visual Basic 6.0</i>	57