

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II.....	3
DASAR TEORI	3
2.1 Polarisasi Cahaya	3
2.2 Polarimeter	5
2.3 Sensor Suhu	6
2.4 Mikrokontroler	9
2.4.1 Arduino Uno	10
2.4.2 Arduino IDE	13

BAB III	16
RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3 Prosedur Penelitian	17
3.4 Deskripsi Alat Penelitian	18
3.4.1 Diagram Blok Sistem.....	20
3.4.2 Diagram Alir Cara Kerja Sistem.....	20
3.5 Realisasi Alat Penelitian.....	22
BAB IV	26
PENGUJIAN DAN ANALISIS	26
4.1 Hasil Rancang Bangun Instrumen Alat Pengukur Suhu Sampel pada Polarisasi	26
4.2 Kalibrasi Sensor Suhu DS18B20 dengan Termometer Digital	27
4.3 Hasil Pengujian Instrumen Alat Pengukur Suhu Pada Sampel	28
4.4 Hasil Pengujian Instrumen Alat Pengukur Suhu dengan Sudut Analisator Polarimeter	39
BAB V.....	41
KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2.Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44