

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Urgensi Penelitian	4
1.4. Luaran	5
1.5. Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Akuisisi Data	6
2.2. Arduino	7
2.3. LabVIEW	9
2.4. Sensor	10
2.4.1. Sensor Suhu dan Kelembaban	10
2.4.2. Sensor Cahaya Matahari	12
III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Kriteria Desain	14
3.4. Metodologi	14
3.4.1. Perancangan Sistem Alat	15
3.4.2. Kalibrasi Alat	17
3.4.3. Pembuatan Rancang Bangun Akuisisi Data	23
3.4.4. Pengujian	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Perancangan Sistem Alat	27
4.2. Pengujian Alat	30
4.2.1. Pengujian <i>DHT11 Temperature and Humidity Sensor</i>	30
4.2.2. Pengujian Sensor <i>Light Dependent Resistor</i>	33
4.2.3. Pengujian LCD 4x20	35
4.2.4. Pengujian Komunikasi Serial Arduino	37
4.3. Pengujian Sistem	38
4.4. Pembahasan	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN Error! Bookmark not defined.	63