

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Batasan Masalah.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 <i>Data Center</i>	7
II.2 Keamanan Jaringan	7
II.3 Manajemen Jaringan	8
II.4 PPDIOO <i>Life-Cycle Approach</i>	9
II.3 <i>Cooling Data Center</i>	11
II.4 Mikrokontroler	12
II.5 <i>Arduino</i>	13
II.5.1 Perangkat Keras	13
II.5.2 Perangkat Lunak	13
II.6 Sensor DHT11.....	14
II.7 ESP8266.....	14
II.8 IoT (<i>Internet of Things</i>).....	14
II.8.1 Aplikasi Blynk	15
II.9 Penelitian Terdahulu	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
III.1 Model Konseptual	20
III.2 Sistematika Penelitian	21
III.2.1 Tahap <i>Prepare</i>	22
III.2.2 Tahapan <i>Plan</i>	23
III.2.3 Tahapan <i>Design</i>	23
III.2.4 Tahapan Interpretasi.....	24
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	25
IV.1 Tahap <i>Prepare</i>	25
IV.2 Tahap <i>Plan</i>	26
IV.2.1Spesifikasi Perangkat Lunak	26
IV.2.2Spesifikasi Perangkat Keras.....	27
IV.3 Tahap <i>Design</i>	28
IV.3.1Instalasi Modul ESP8266 Pada <i>Arduino Uno</i>	30
IV.3.2Instalasi Sensor DHT11 Pada <i>Arduino Uno</i>	32

IV.3.3 Skenario Pengujian	35
BAB V PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	36
V.1 Pengujian Sistem.....	36
V.1.1 Menambahkan <i>Board ESP8266 Pada Arduino IDE</i>	36
V.1.2 Tampilan Desain Aplikasi Blynk dan Alat <i>Temperature Sensor</i> ..	42
V.2 Hasil Pengujian <i>Temperature Sensor</i>	43
V.2.1 Saat Pendingin Suhu Ruangan Normal	44
V.2.2 Saat Pendingin Suhu Ruangan Mati.....	49
V.3 Analisis.....	57
V.3.1 Analisis Pengujian Saat Kondisi Pendingin Suhu Ruangan Normal	57
V.3.2 Analisis Pengujian Saat Kondisi Pendingin Suhu Ruangan Sedang Mati	59
BAB VI PENUTUP	61
VI.1 Kesimpulan	61
VI.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65