

## 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.2.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	26
IV.2.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	27
IV.3 Tahap <i>Design</i> .....	28
IV.3.1 Instalasi Modul ESP8266 Pada <i>Arduino Uno</i> .....	30
IV.3.2 Instalasi Sensor DHT11 Pada <i>Arduino Uno</i> .....	32

