

## DAFTAR GAMBAR

Gambar.2.1 Termometer Ruangan .....	II-4
Gambar. 2.2 Sensor BME 280.....	II-5
Gambar. 2.3 Cara Kerja AC .....	II-7
Gambar. 2.4 LoRa SX1276.....	II-8
Gambar. 2.5 Kondisi LOS.....	II-9
Gambar. 2.6 Kondisi NLOS.....	II-9
Gambar. 2.7 Block Diagram Alur <i>Time On Air</i> .....	II-11
Gambar. 2.8 Arduino Nano V3.....	II-13
Gambar. 2.9 Sketch Pada Arduino IDE.....	II-16
Gambar. 3.1 Denah Ruangan .....	III-2
Gambar. 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	III-3
Gambar. 3.3 Model Perancangan ON/OFF AC.....	III-4
Gambar. 3.4 Model Perancangan Monitoring Suhu.....	III-5
Gambar. 3.4 Diagram Alir Secara Umum.....	III-7
Gambar. 4.1 Lokasi LoRa(Tx).....	IV-1
Gambar. 4.2. Jarak Antara LoRa (Tx) dan LoRa(Rx).....	IV-2

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	II-1
Tabel 2.2 Nilai Parameter $n$ Pada Tipe Lingkungan Yang Berbeda .....	II-12
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Komunikasi LoRa.....	IV-3
Tabel 4.2 Hasil Data Monitoring Suhu.....	IV-6
Tabel 4.3 Hasil Data Kontrol ON/OFF AC.....	IV-8

## DAFTAR ISTILAH

<i>Transceiver</i>	: Pemancar atau penerima yang dikombinasikan dalam satu paket
LoRa	: Long Range
EMC	: <i>Electromagnetic Comptibility</i>
AC	: <i>Air Conditioner</i>
RSSI	: <i>Received Signal Strenght Indicator</i>
LOS	: <i>Line of Sight</i>
NLOS	: <i>Non Line of Sight</i>
SNR	: <i>Signal to Noise Ratio</i>
TOA	: <i>Time On Air</i>
PDR	: <i>Packet Data Ratio</i>
PLE	: <i>Path Loss Exponent</i>
USB	: <i>Universal Serial Bus</i>
<i>Transmitter</i>	: Pengirim
<i>Receiver</i>	: Penerima
<i>LCD</i>	: <i>Liquid Crystal Display</i>
<i>Breadboard</i>	: Papan yang berfungsi untuk merancang sebuah rangkaian
Wireless	: Jaringan yang menghubungkan perangkat satu dengan yang lainnya tanpa menggunakan media kabel sebagai penghantar
<i>dBm</i>	: Merupakan satuan kekuatan sinyal atau daya pancar ( <i>Signal Strenght or Power Level</i> )