

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..... | ii |
| ABSTRAK..... | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Manfaat | 2 |
| 1.5 Batasan Masalah | 2 |
| 1.6 Metode Penelitian | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Desain Konsep Solusi | 5 |
| 2.2 Penelitian Sebelumnya..... | 6 |
| 2.3 Pemeliharaan | 8 |
| 2.3.1 Definisi Pemeliharaan | 8 |
| 2.3.2 Tujuan Pemeliharaan | 9 |
| 2.4 Pendingin Udara (<i>air conditioner</i>) | 10 |
| 2.5 Kondensor | 11 |
| 2.6 Evaporator & Filter..... | 12 |
| 2.7 Internet of Things | 13 |
| 2.8 BLYNK..... | 14 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.9 | Regresi Linear | 14 |
| BAB III PERANCANGAN SISTEM | | 17 |
| 3.1 | Desain Sistem | 17 |
| 3.2 | Desain Perangkat Keras | 18 |
| 3.2.2 | Arduino UNO..... | 19 |
| 3.2.3 | NodeMCU8266..... | 19 |
| 3.2.4 | I2C LCD | 20 |
| 3.2.5 | Sensor Pressure | 21 |
| 3.2.6 | DHT 11 | 23 |
| 3.3 | Desain Perangkat Lunak | 24 |
| BAB IV HASIL ANALISIS | | 26 |
| 4.1 | Pengujian Alat | 26 |
| 4.1.1 | Pengujian Sensor DHT11 | 26 |
| 4.1.2 | Hasil Pengujian pada Air Conditioner..... | 30 |
| 4.1.3 | Pengujian Sensor Pressure | 30 |
| 4.2 | Olah Data Menggunakan Regresi Linear..... | 32 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 34 |
| 5.1 | Kesimpulan | 34 |
| 5.2 | Saran | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 35 |
| LAMPIRAN | | 37 |