

## DAFTAR ISI

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR .....                                            | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                        | vi   |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....                               | vii  |
| HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR .....                 | viii |
| DAFTAR ISI .....                                                | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                                              | xi   |
| ABSTRAK.....                                                    | xiii |
| ABSTRACT .....                                                  | xiv  |
| BAB I .....                                                     | 1    |
| PENDAHULUAN .....                                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                         | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                       | 3    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                       | 4    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                                      | 4    |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                                     | 4    |
| 2. Manfaat Praktis .....                                        | 4    |
| 1.6 Metodologi Penelitian .....                                 | 5    |
| 1. Studi Literatur .....                                        | 5    |
| 2. Perancangan dan Analisa .....                                | 5    |
| 3. Pengukuran dan Pengujian Alat .....                          | 5    |
| 4. Pengambilan Kesimpulan dan Pemberian Saran Serta Solusi..... | 5    |
| 1.7 Sistematis Penulisan .....                                  | 5    |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                         | 5    |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                                     | 5    |
| BAB III ANALISA DAN IMPLEMENTASI.....                           | 5    |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                               | 6    |
| BAB V PENUTUP .....                                             | 6    |
| BAB II.....                                                     | 7    |
| LANDASAN TEORI .....                                            | 7    |
| 2.1 Keamanan.....                                               | 7    |
| 2.2 Sidik Jari.....                                             | 7    |
| 2.3 Internet Of Things .....                                    | 8    |
| 2.4 Catu Daya .....                                             | 11   |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 2.5 Komponen alat .....                         | 11 |
| 2.5.1 Arduino Uno .....                         | 11 |
| 2.5.2 Sensor .....                              | 12 |
| 2.5.3 EEPROM .....                              | 14 |
| 2.5.4 Relay .....                               | 15 |
| 2.5.5 Kabel Jumper .....                        | 16 |
| 2.5.6 Breadboard .....                          | 17 |
| 2.5.7 Arduino Ide dan Adafruit Fingerprint..... | 18 |
| 2.5.8 Baterai (Accumulator Kit).....            | 19 |
| 2.5.9 Adaptor Jack DC .....                     | 21 |
| BAB III .....                                   | 22 |
| PERANCANGAN ALAT.....                           | 22 |
| 3.5. Flow Chart.....                            | 26 |
| 3.6. Metode Pengumpulan Data.....               | 28 |
| 3.7 Tempat dan Waktu Penelitian.....            | 29 |
| 3.8 Objek dan Sampel Penelitian.....            | 29 |
| 3.9 Kriteria Sampel.....                        | 29 |
| BAB IV .....                                    | 32 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN.....                       | 32 |
| 4.1 Hasil Realisasi Perangkat.....              | 32 |
| 4.2 Hasil Pengukuran Alat .....                 | 34 |
| 4.2.1 Hasil Pengukuran Tegangan Aki .....       | 34 |
| 4.2.2 Hasil Pengukuran Pada Relay 1 .....       | 35 |
| 4.2.3 Hasil Pengukuran Pada Relay 2 .....       | 35 |
| 4.3 Hasil Pengujian Fungsi Alat .....           | 37 |
| 4.4 Analisa Data Pengujian Alat.....            | 39 |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....                       | 40 |
| 5.1 Kesimpulan.....                             | 40 |
| 5.2 Saran .....                                 | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                            | 41 |
| LAMPIRAN .....                                  | 42 |