

## DAFTAR ISI

---

|  |      |
|--|------|
| KATA PENGANTAR.....                                  | i    |
| ABSTRAK .....  | ii   |
| ABSTRACT.....  | .iii |
| DAFTAR ISI.....                                      | iv   |
| DAFTAR GAMBAR.....                                   | vi   |
| DAFTAR TABEL .....                                   | vii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                | viii |
| BAB 1 PENDAHULUAN.....                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                              | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                            | 1    |
| 1.3 Tujuan .....                                     | 2    |
| 1.4 Batasan Masalah .....                            | 2    |
| BAB 2 LANDASAN TEORI .....                           | 3    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                           | 3    |
| 2.2 Dasar Teori .....                                | 4    |
| 2.2.1 Adonan <i>Pastry</i> .....                     | 4    |
| 2.2.2 <i>Mixer</i> .....                             | 4    |
| 2.2.3 Sensor <i>Infrared</i> .....                   | 5    |
| 2.2.4 Sensor Gas .....                               | 5    |
| 2.2.5 Sensor <i>Rotary Encoder</i> .....             | 6    |
| 2.2.6 Sensor Suhu .....                              | 6    |
| 2.2.7 Arduino .....                                  | 7    |
| 2.2.8 Layar OLED.....                                | 7    |
| 2.2.9 Arduino IDE.....                               | 8    |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....                 | 9    |
| 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....     | 9    |
| 3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk)..... | 9    |
| 3.3 Perancangan Sistem .....                         | 10   |
| 3.3.1 Gambaran Sistem Usulan .....                   | 10   |

|                |  |    |
|----------------|--|----|
| 3.3.2          | Cara Kerja Sistem.....                             | 11 |
| 3.4            | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... | 12 |
| 3.4.1          | Perangkat Keras.....                               | 12 |
| BAB 4          | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....                   | 14 |
| 4.1            | Implementasi .....                                 | 14 |
| 4.1.1          | Rangkaian Skematik Keseluruhan .....               | 14 |
| 4.2            | Pengujian.....                                     | 15 |
| 4.2.1          | Pengujian Sensor Suhu .....                        | 15 |
| 4.2.2          | Pengujian Sensor <i>Rotary Encoder</i> .....       | 16 |
| 4.2.3          | Pengujian Sensor Gas .....                         | 17 |
| 4.2.4          | Pengujian Sensor Infrared .....                    | 19 |
| 4.2.5          | Pengujian <i>Timer</i> .....                       | 21 |
| BAB 5          | KESIMPULAN.....                                    | 22 |
| 5.1            | Kesimpulan.....                                    | 22 |
| 5.2            | Saran .....  | 22 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....  | 23 |
| LAMPIRAN       | .....  | 25 |