

## DAFTAR ISI

---

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR .....                             | i    |
| ABSTRAK .....                                    | iii  |
| ABSTRACT .....                                   | iv   |
| DAFTAR ISI .....                                 | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                              | vii  |
| DAFTAR TABEL .....                               | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                             | ix   |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                          | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                         | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                         | 3    |
| 1.3 Tujuan .....                                 | 3    |
| 1.4 Batasan Masalah.....                         | 3    |
| 1.5 Jadwal Pengerjaan .....                      | 4    |
| BAB 2 LATAR BELAKANG.....                        | 5    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka.....                        | 5    |
| 2.2 Dasar Teori.....                             | 10   |
| 2.2.1 Flex Sensor FS7548.....                    | 10   |
| 2.2.2 FSR RP-S40-ST.....                         | 11   |
| 2.2.3 Mikrokontroler TTGO LoRa .....             | 11   |
| 2.2.4 Kulit Berbahan Lateks.....                 | 12   |
| 2.2.5 Modul FSR .....                            | 13   |
| 2.2.6 Arduino IDE .....                          | 13   |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....              | 15   |
| 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....  | 15   |
| 3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)..... | 15   |
| 3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....                  | 15   |
| 3.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....              | 15   |
| 3.3 Perancangan Sistem.....                      | 15   |
| 3.3.1 Diagram Alir Sistem .....                  | 18   |

|                |                                  |    |
|----------------|----------------------------------|----|
| 3.4            | Kebutuhan Perangkat Kerja .....  | 19 |
| 3.4.1          | Kebutuhan Perangkat Lunak .....  | 19 |
| 3.4.2          | Kebutuhan Perangkat Keras .....  | 20 |
| BAB 4          | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... | 21 |
| 4.1            | Implementasi .....               | 21 |
| BAB 5          | KESIMPULAN .....                 | 28 |
| 5.1            | Kesimpulan .....                 | 28 |
| 5.2            | Saran .....                      | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....                            | 30 |
| LAMPIRAN       | .....                            | 34 |