

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| Halaman Judul.....                       | i    |
| Halaman Pengesahan .....                 | ii   |
| Halaman Pernyataan.....                  | iii  |
| Kata Pengantar .....                     | iv   |
| Daftar Isi.....                          | vi   |
| Daftar Tabel .....                       | ix   |
| Daftar Gambar.....                       | x    |
| Daftar Lampiran .....                    | xii  |
| INTISARI.....                            | xiii |
| ABSTRACT .....                           | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                  | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....                | 1    |
| 1.2. Tujuan .....                        | 3    |
| 1.3. Manfaat .....                       | 3    |
| 1.4. Batasan Masalah .....               | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....             | 5    |
| 2.1. Iklim.....                          | 5    |
| 2.1.1. Klasifikasi Iklim .....           | 5    |
| 2.1.2. Iklim Kering .....                | 7    |
| 2.1.3. Iklim Mikro dan Unsur Iklim ..... | 8    |
| 2.2. Tanaman Padi .....                  | 12   |
| 2.2.1. Fase Pertumbuhan Padi .....       | 14   |
| 2.2.2. Budidaya Padi.....                | 16   |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.3. Metode System of Rice Intensification (SRI)..... | 20        |
| 2.4. Model Matematika.....                            | 24        |
| 2.4.1. Pemodelan Pertumbuhan.....                     | 24        |
| 2.4.2. Validasi Model .....                           | 25        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>             | <b>26</b> |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....                | 26        |
| 3.2. Alat dan Bahan.....                              | 26        |
| 3.2.1. Alat .....                                     | 26        |
| 3.2.2. Bahan.....                                     | 26        |
| 3.3. Rancangan Percobaan .....                        | 26        |
| 3.4. Pengambilan Data .....                           | 27        |
| 3.4.1. Iklim Mikro di Lahan .....                     | 27        |
| 3.4.2. Pertumbuhan Tanaman Padi.....                  | 28        |
| 3.5. Analisis Data.....                               | 28        |
| 3.5.1. Fluktuansi Iklim Mikro .....                   | 28        |
| 3.5.2. Jumlah Anakan Padi .....                       | 28        |
| 3.5.3. Tinggi Tanaman Padi .....                      | 29        |
| 3.5.4. Uji Regresi Linear Berganda ( $R^2$ ) .....    | 30        |
| 3.6. Diagram Alir .....                               | 32        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>              | <b>34</b> |
| 4.1. Klasifikasi Iklim .....                          | 34        |
| 4.2. Iklim Mikro Harian.....                          | 37        |
| 4.2.1. Curah Hujan .....                              | 37        |
| 4.2.2. Radiasi Matahari.....                          | 39        |
| 4.2.3. Suhu Udara .....                               | 41        |

|   |    |
|---|----|
| 4.2.4. Kelembaban Udara .....                           | 43 |
| 4.2.5. Kecepatan Angin .....                            | 45 |
| 4.3. Pertumbuhan Padi di Lahan Kering .....             | 46 |
| 4.3.1. Tinggi Tanaman .....                             | 47 |
| 4.3.2. Jumlah Anakan .....                              | 52 |
| 4.3.3. Fase Pertumbuhan Tanaman Padi Lahan Kering ..... | 56 |
| BAB V PENUTUP.....                                      | 62 |
| 5.1. Kesimpulan .....                                   | 62 |
| 5.2. Saran .....  | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                    | 64 |
| LAMPIRAN.....   | 74 |