

## DAFTAR ISI

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Halaman Judul.....        | i    |
| Halaman Pengesahan.....   | ii   |
| Halaman Persembahan ..... | iii  |
| Daftar Isi.....           | iv   |
| Daftar Tabel.....         | vii  |
| Daftar Gambar .....       | viii |
| Daftar Peta .....         | ix   |
| Kata Pengantar.....       | x    |
| Intisari.....             | xii  |

## BAB I. PENDAHULUAN

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang .....      | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah .....     | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....   | 4 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian ..... | 4 |
| 1.5. Sasaran Penelitian .....  | 5 |
| 1.6. Kerangka Pemikiran .....  | 5 |
| 1.7. Daftar Istilah .....      | 6 |

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 2.1. Penginderaan Jauh .....                         | 7  |
| 2.1.1. Penginderaan Jauh Fotografik .....            | 8  |
| 2.1.2. Interpretasi Foto Udara .....                 | 9  |
| 2.2. Sistem Informasi Geografi .....                 | 10 |
| 2.3. Kebakaran .....                                 | 16 |
| 2.3.1. Faktor Penyebab Kebakaran .....               | 16 |
| 2.3.1. Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran ..... | 18 |

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 2.4. Penginderaan Jauh Dalam Kebakaran .....         | 19 |
| 2.5. Sistem Informasi Geografi Dalam Kebakaran ..... | 19 |
| 2.6. Penelitian Sebelumnya .....                     | 19 |

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 3.1. Bahan dan Alat.....                   | 23 |
| 3.2. Pengumpulan data dari Foto Udara..... | 23 |
| 3.3. Masukan Data .....                    | 25 |
| 3.4. Pengolahan dan Analisis Data.....     | 26 |
| 3.5. Langkah – Langkah Penelitian.....     | 28 |

### **BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH**

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 4.1. Wilayah Kecamatan Mergangsan.....     | 31 |
| 4.2. Kondisi Fisik Dasar.....              | 31 |
| 4.3.1 Topografi dan Keadaan Iklim .....    | 31 |
| 4.3.2. Penggunaan Lahan .....              | 32 |
| 4.3. Kepadatan dan Tataletak Bangunan..... | 32 |
| 4.4. Jalan dan Sungai.....                 | 32 |
| 4.5. Kependudukan .....                    | 33 |

### **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 5.1. Hasil Penelitian .....                             | 34 |
| 5.2. Karakteristik Foto Udara yang digunakan.....       | 34 |
| 5.3. Parameter yang diinterpretasi dari Foto Udara..... | 38 |
| 5.3.1. Interpretasi Kepadatan Bangunan .....            | 38 |
| 5.3.2. Interpretasi Tataletak Bangunan .....            | 41 |
| 5.3.3. Interpretasi Sungai .....                        | 43 |
| 5.3.4. Interpretasi Lebar Jalan.....                    | 43 |
| 5.4. Pemasukan Hasil Interpretasi ke Peta Dasar .....   | 44 |
| 5.5. Pengolahan Data .....                              | 44 |
| 5.5.1. Masukan data.....                                | 45 |

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| 5.5.2. Masukan dan Analisis data atribut ..... | 47   |
| 5.5.3. Keluaran .....                          | 48   |
| 5.6. Pewilayahan Rawan Kebakaran .....         | 48   |
| <br><b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>        |      |
| 6.1. Kesimpulan .....                          | 51   |
| 6.2. Saran.....                                | 52   |
| Daftar Pustaka .....                           | xiii |
| Lampiran.....                                  | xv   |