

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                       | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                  | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                  | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                 | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                      | v    |
| DAFTAR ISI.....                           | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                         | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                     | xii  |
| INTISARI.....                             | xiii |
| ABSTRACT.....                             | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                   | 1    |
| I.1 Latar Belakang.....                   | 1    |
| I. 2. Ruang Lingkup Kegiatan .....        | 2    |
| I.3. Tujuan .....                         | 2    |
| I.4. Manfaat .....                        | 2    |
| I.5. Landasan Teori.....                  | 3    |
| I.5.1. Gambut .....                       | 3    |
| I.5.1.1 Pengertian .....                  | 3    |
| I.5.1.2. Klasifikasi Tanah Gambut .....   | 3    |
| I.5.1.3. Tipe Kebakaran Lahan Gambut..... | 4    |
| I.5.2. Pengertian Bencana .....           | 5    |
| I.5.2.1 Bahaya atau <i>Hazard</i> .....   | 6    |
| I.5.2.2. Kerentanan .....                 | 6    |
| I.5.2.3. Kapasitas .....                  | 8    |
| I.5.2.4. Analisis Risiko Bencana .....    | 8    |
| I.5.3. Sistem Informasi Geografis .....   | 9    |

|   |    |
|---|----|
| I.5.3.1. Pengertian SIG.....  | 9  |
| I.5.3.2. Komponen SIG .....   | 9  |
| I.5.3.3. Model Data Dalam SIG .....                                       | 10 |
| I.5.3.4. SIG Dalam Analisis Pemetaan Risiko .....                         | 11 |
| I.5.3.5. Spasial Analisis.....  | 11 |
| I.5.4. Risiko Bencana Dalam Peta .....                                    | 13 |
| I.5.4.1 Peta .....  | 13 |
| I.5.4.2. Peta Tematik . .....   | 13 |
| I.5.4.3. Simbolisasi .....  | 14 |
| I.5.4.4. Variabel Tampak .....  | 15 |
| BAB II PELAKSANAAN .....  | 16 |
| II.1. Persiapan.....  | 16 |
| II.2. Bahan.....  | 16 |
| II.3. Alat .....  | 17 |
| II.3.1. Perangkat Keras .....   | 17 |
| II.3.2. Perangkat Lunak .....   | 17 |
| II.4. Pelaksanaan .....   | 17 |
| II.4.1. Persiapan .....   | 20 |
| II. 4.2. Pengumpulan Data .....   | 20 |
| II.4.3. Pengolahan Data .....   | 20 |
| II.4.3.1. Citra MODIS 2000-2014.....                                      | 21 |
| II.4.3.2. <i>Clip</i> .....   | 22 |
| II.4.3.3. Pembuatan Peta Bahaya .....                                     | 24 |
| II.4.3.4. Pembuatan Peta Kerentanan .....                                 | 28 |
| II.4.3.5. Pembuatan Peta Risiko Bencana .....                             | 30 |
| II.5. Analisis Hasil Pengolahan Data .....                                | 32 |
| II.6. Penyajian Hasil .....   | 32 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 33 |
| III.1. Peta Bahaya Kebakaran Lahan Gambut .....                           | 33 |
| III.1.1. Pengaruh Bahaya Kebakaran Lahan Gambut Pada Kerapatan Kanal .... | 38 |
| III.1.2. Bahaya Kebakaran Terhadap Tata Guna Lahan .....                  | 39 |

|   |    |
|---|----|
| III.2. Peta Kerentanan.....   | 41 |
| III.2.1. Kerentanan Sosial .....  | 41 |
| III.2.2. Kerentanan Fisik .....   | 42 |
| III.2.3. Kerentanan Ekonomi .....                                       | 43 |
| III.2.4. Kerentanan Lingkungan.....                                     | 44 |
| III.2.5. Skor Akhir Kerentanan .....                                    | 45 |
| III.3. Peta Kapasitas .....   | 46 |
| III.4. Risiko Bencana.....  | 46 |
| III.4.1. Peta Risiko Bencana .....                                      | 46 |
| III.4.2. Risiko Bencana Kebakaran Lahan Gambut Terhadap Kerapatan Kanal | 48 |
| III.4.3 Risiko Kebakaran Lahan Gambut Terhadap Tata Guna Lahan Tahun    |    |
| 2010. ....  | 50 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....                                       | 53 |
| IV.1. Kesimpulan .....  | 53 |
| IV.2. Saran.....  | 55 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 56 |
| LAMPIRAN .....  | 58 |