

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| INTISARI | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.5 Batasan Istilah | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Sistem Informasi Geografis..... | 8 |
| 2.1.1 Komponen Sistem Informasi Geografis..... | 11 |
| 2.2 Penginderaan Jauh..... | 13 |
| 2.3 Citra Pleiades | 14 |
| 2.4 Citra Landsat 8 OLI | 16 |
| 2.5 Interpretasi Citra..... | 19 |
| 2.6 Tanah Longsor | 21 |
| 2.7 Jenis – Jenis Tanah Longsor | 22 |
| 2.8 Analytical Hierarchy Process | 26 |
| 2.8.1 Kelebihan dan Kelemahan Analytical Hierarchy Process | 26 |
| 2.8.2 Tahapan Analytical Hierarchy Process | 28 |
| 2.8.3 Prinsip Dasar dan Aksioma Analytical Hierarchy Process | 30 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 33 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.1 | Lokasi Penelitian..... | 33 |
| 3.1.1 | Kondisi Geografis | 33 |
| 3.1.2 | Sumberdaya Alam dan Sosial Budaya | 33 |
| 3.1.3 | Kondisi Hidrologi | 34 |
| 3.1.4 | Kondisi Geologi dan Morfologi | 35 |
| 3.1.5 | Kondisi Iklim | 36 |
| 3.2 | Alat dan Bahan..... | 38 |
| 3.2.1 | Alat..... | 38 |
| 3.2.2 | Bahan..... | 38 |
| 3.3 | Tahap Penelitian..... | 39 |
| 3.3.1 | Tahap Persiapan | 39 |
| 3.3.2 | Tahap Pelaksanaan | 40 |
| b. | Melakukan simbologi sesuai jenis tanah yang ada | 44 |
| 3.3.3 | Tahap Penyelesaian..... | 58 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 60 |
| 4.1 | Hasil | 60 |
| 4.2 | Pembahasan..... | 60 |
| 4.2.1 | Nilai Harkat..... | 60 |
| 4.2.2 | Peta Penggunaan Lahan | 70 |
| 4.2.3 | Peta Geologi | 75 |
| 4.2.4 | Peta Jenis Tanah..... | 78 |
| 4.2.5 | Peta Curah Hujan | 81 |
| 4.2.6 | Peta Bentuklahan..... | 83 |
| 4.2.7 | Peta Kemiringan Lereng | 86 |
| 4.2.8 | Peta Daerah Rawan Longsor..... | 88 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 95 |
| 5.1 | Kesimpulan | 95 |
| 5.2 | Saran..... | 95 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 97 |
| LAMPIRAN..... | | 99 |