

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| INTISARI | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB I1PENDAHULUAN1 | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Tujuan..... | 3 |
| 1.4. Kegunaan | 3 |
| BAB II4TINJAUAN PUSTAKA4 | |
| 2.1 Telaah Pustaka | 4 |
| 2.1.1 Sains Informasi Geografi | 4 |
| 2.1.2 Sistem Informasi Geografi | 4 |
| 2.1.3 Data geospasial..... | 4 |
| 2.1.4 Penginderaan Jauh | 5 |
| 2.1.5 Citra..... | 5 |
| 2.1.6 Citra Sentinel 2A..... | 5 |
| 2.1.7 <i>Weighted Linear Combination</i> (WLC) | 6 |
| 2.1.8 Energi nuklir | 6 |
| 2.2 Telaah Keaslian Penelitian | 7 |
| 2.3 Kerangka pemikiran | 9 |
| 2.4 Batasan Operasional | 11 |
| BAB III12METODE PENELITIAN12 | |
| 3.1 Lokasi Penelitian | 12 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 14 |
| 3.2.1 Alat..... | 14 |

| | |
|---|----|
| 3.2.2 Bahan..... | 14 |
| 3.3 Tahapan Penelitian..... | 15 |
| 3.3.1 Pemetaan Parameter | 18 |
| 3.3.1.1 Parameter Patahan..... | 18 |
| 3.3.1.2 Parameter Seismisitas..... | 18 |
| 3.3.1.3 Parameter Sumber Air | 19 |
| 3.3.1.4 Parameter Pusat Populasi | 20 |
| 3.3.1.5 Parameter Elevasi..... | 20 |
| 3.3.1.6 Parameter Sensitivitas Lingkungan | 21 |
| 3.3.1.7 Parameter Fasilitas Berisiko | 21 |
| 3.3.1.8 Parameter Jaringan Transportasi | 22 |
| 3.3.1.9 Parameter Jaringan Listrik | 22 |
| 3.3.1.10 Parameter Kemiringan Lereng..... | 22 |
| 3.3.1.11 Parameter Batas Negara | 23 |
| 3.3.2 Pengharkatan dan Pembobotan Parameter | 23 |
| 3.3.2.1 Parameter Patahan..... | 25 |
| 3.3.2.2 Parameter Seismisitas..... | 25 |
| 3.3.2.3 Parameter Sumber Air | 26 |
| 3.3.2.4 Parameter Pusat Populasi | 27 |
| 3.3.2.5 Parameter Elevasi..... | 28 |
| 3.3.2.6 Parameter Sensitivitas Lingkungan | 28 |
| 3.3.2.7 Parameter Fasilitas Berisiko | 29 |
| 3.3.2.8 Parameter Jaringan Transportasi | 29 |
| 3.3.2.9 Parameter Jaringan Listrik | 30 |
| 3.3.2.10 Parameter Kemiringan Lereng..... | 30 |
| 3.4 Pemilihan Lokasi Potensial..... | 31 |
| BAB IV³³HASIL DAN PEMBAHASAN³³ | |
| 4.1 Pemetaan Parameter | 33 |
| 4.1.1 Parameter Patahan..... | 33 |
| 4.1.2 Parameter Seismisitas..... | 35 |
| 4.1.3 Parameter Sumber Air | 38 |
| 4.1.4 Parameter Pusat Populasi | 40 |
| 4.1.5 Parameter Elevasi..... | 43 |

| | |
|---|------------|
| 4.1.6 Parameter Sensitivitas Lingkungan | 45 |
| 4.1.7 Parameter Fasilitas Berisiko | 46 |
| 4.1.8 Parameter Jaringan Transportasi | 50 |
| 4.1.9 Parameter Jaringan Listrik | 51 |
| 4.1.1 Parameter Kemiringan Lereng | 53 |
| 4.2 Uji Akurasi | 56 |
| 4.2.1 Parameter Pusat Populasi | 56 |
| 4.2.2 Parameter Kemiringan Lereng | 57 |
| 4.2.3 Parameter Fasilitas Berisiko | 58 |
| 4.3 Lokasi Potensial | 61 |
| BAB V71KESIMPULAN DAN SARAN71 | |
| 5.1 Kesimpulan | 71 |
| 5.2 Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 72 |
| LAMPIRAN | L-1 |