

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>SARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
I.5. Batasan Penelitian .....	3
I.6. Lokasi Penelitian .....	4
I.7. Penelitian Terdahulu.....	4
I.8. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
II.1. Fisiografi Regional .....	7
II.2. Stratigrafi regional .....	8
II.3. Struktur Geologi Regional .....	10
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
III.1. Penginderaan Jauh.....	11
III.1.1. Prinsip penginderaan jauh.....	11
III.1.2. Sistem penginderaan jauh .....	13
III.2. <i>Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer</i> (ASTER).....	14
III.3. Landsat.....	16
III.4. SENTINEL-2 .....	19
III.5. Mineral lempung .....	21
III.5.1 Pengertian Mineral Lempung.....	21
III.5.2 Klasifikasi mineral lempung .....	23
III.5.3. Mineralogi Kaolin .....	24
III.5.4. Metode pengujian mineral lempung.....	24
III.6. Metode Pengolahan Citra .....	25
III.6.1. Tahap pra-pemrosesan.....	25
III.6.2. Tahap pemrosesan.....	30
III.6.3. Metode Analisis Citra .....	30
III.6.4. Tahap visualisasi .....	33
<b>BAB IV HIPOTESIS &amp; METODE PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
IV.1. Hipotesis .....	34
IV.2. Metodologi Penelitian.....	34
IV.3. Tahapan Penelitian.....	35
IV.3.1. Tahap Pendahuluan.....	35

IV.3.2. Tahap pengumpulan data .....	36
<b>IV.4. Jadwal Penelitian.....</b>	<b>38</b>
IV.4.1. Tahapan Penelitian.....	39
<b>BAB V DATA CITRA DAN XRD .....</b>	<b>40</b>
V.1. Observasi lapangan dan XRD .....	40
V.2. Pra-Pemrosesan citra.....	42
V.3. Pemrosesan citra .....	46
V.4. Ekstraksi Informasi .....	68
V.5. Perbandingan antar citra .....	69
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>73</b>
VI.1. Kesimpulan .....	73
VI.2. Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>