

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Pengesahan	ii
Intisari	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii

## BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Telaah Pustaka	5
1.5.1. Penginderaan Jauh Sistem Fotografi	5
1.5.2. Karakteristik Foto Udara Pankromatik Hitam Putih	9
1.5.3. Interpretasi Foto Udara	10
1.5.4. Sistem Informasi Geografis	12
1.5.5. Digital Elevation Model Untuk Menghitung Volume Endapan Bahan Galian Keramik	14
1.5.6. Industri	16
1.5.6.1. Bahan Baku Industri Keramik	17
1.5.6.2. Pembentukan Bahan Galian Sebagai Akibat Proses Alterasi Hidrotermal	21
1.5.6.3. Sumber Daya ( <i>Resource</i> ) Dan Cadangan ( <i>Reserve</i> )	21
1.6. Penelitian Sebelumnya	23
1.7. Kerangka Pemikiran	25
1.8. Hipotesa	26
1.9. Batasan Istilah	27

## **BAB II METODE PENELITIAN**

2.1. Bahan dan Alat Penelitian	29
2.1.1. Bahan Penelitian	29
2.1.2. Alat Penelitian	30
2.2. Tahap Penelitian	31
2.2.1. Tahap Persiapan	31
2.2.2. Tahap Pelaksanaan	31
2.2.3. Tahap Akhir	32
2.3. Metode Pemilihan Sampel	32
2.4. Pengumpulan Data	32
2.4.1. Pengumpulan Data dari Foto Udara	33
2.4.2. Pengumpulan Data dari Lapangan, Uji Laboratorium dan Data Sekunder	35
2.5. Kerja Lapangan dan Reinterpretasi	36
2.6. Tahap Pengolahan dan Analisa Data	37
2.6.1. Penentuan Lokasi Bahan Baku Industri Keramik	37
2.6.2. Perhitungan Volume Bahan Galian Pada Potensi Besar	39

## **BAB III. KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN**

3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	41
3.2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	43
3.2.1. Geologi	43
3.2.2. Geomorfologi	43
3.2.3. Kondisi Iklim	44
3.2.4. Tanah	46
3.2.5. Penggunaan Lahan	48
3.3. Komposisi Penduduk	53
3.3.1. Komposisi Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin	53
3.3.2. Komposisi Penduduk Menurut Kelompok Usia Kerja	54



3.4. Kepadatan Penduduk	56
3.5. Analisa Ekonomi dan Kegiatan Usaha	57
3.6. Sarana dan Prasarana	59

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Parameter Penentu Lokasi Bahan Baku Industri Keramik	62
4.1.1. Bentuklahan	62
4.1.2. Geologi	66
4.1.3. Kemiringan Lereng	71
4.2 Tinjauan atas Pemanfaatan Foto Udara dan SIG dalam Penentuan Lokasi Bahan Baku Industri Keramik	73
4.3 Tinjauan atas Hasil Penelitian	75
4.3.1. Penentuan Lokasi Bahan Baku Industri Keramik	75
4.3.2. Kuantitas Endapan Bahan Galian	78
4.3.3. Analisis Kualitas Bahan Galian Sebagai Bahan Baku Industri Keramik	83

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran	86

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>83</b>
-----------------------	-----------