

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Proses geologi yang merupakan proses endogenik atau tenaga endogenik yang menghasilkan adanya gaya tektonik sangat berperan dalam pembentukan struktur geologi di muka bumi ini. Proses yang terjadi pada kulit bumi karena adanya gaya tektonik tersebut yang menyebabkan terbentuknya struktur-struktur geologi harus dipahami dengan pemahaman yang lebih mendalam mengenai deformasi. Kecepatan dari proses deformasi yang berbeda-beda akan menghasilkan bentuk struktur yang berbeda pula. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini yaitu untuk melihat densitas dan distribusi dari rekahan di lapangan, sehingga nantinya dapat dilihat distribusi yang paling dominan di setiap titik pengamatan. Daerah penelitian merupakan daerah perbatasan Sumbar – Riau yang mencakup wilayah pada Km 85- 100, yang memiliki kondisi geologi yang cukup kompleks.

#### **1.2 Maksud dan Tujuan**

Maksud penyusunan Tugas Akhir ini adalah guna mengidentifikasi kejadian atau perubahan struktur yang terlihat dari atas permukaan serta mengetahui fase tektonik yang menghasilkan struktur geologi serta menentukan struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian dengan menggunakan analisis stereografis.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah :

1. Menganalisis kondisi geomorfologi daerah penelitian
2. Menentukan pola aliran yang terbentuk di daerah penelitian
3. Mengidentifikasi kondisi geologi dilapangan, yang lebih mengarah pada struktur geologi yang terdapat pada daerah penelitian
4. Mengetahui distribusi rekahan berdasarkan data-data kekar

5. Mengetahui arah umum dari struktur rekahan geologi berdasarkan arah gaya pada pembentukan struktur geologi dengan menggunakan analisis Stereografis dan metode *Scanline*.
6. Menginterpretasi kejadian tektonik berdasarkan struktur geologi yang ditemui dilapangan.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang dibuat oleh penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a) Bagaimana kondisi struktur geologi di kawasan penelitian yang berpengaruh terhadap kondisi geologi dan geomorfologi dilapangan?
- b) Apa saja jenis struktur yang terdapat pada daerah penelitian serta penyebarannya?
- c) Bagaimana penyebaran dan intensitas rekahan yang terbentuk dilapangan?

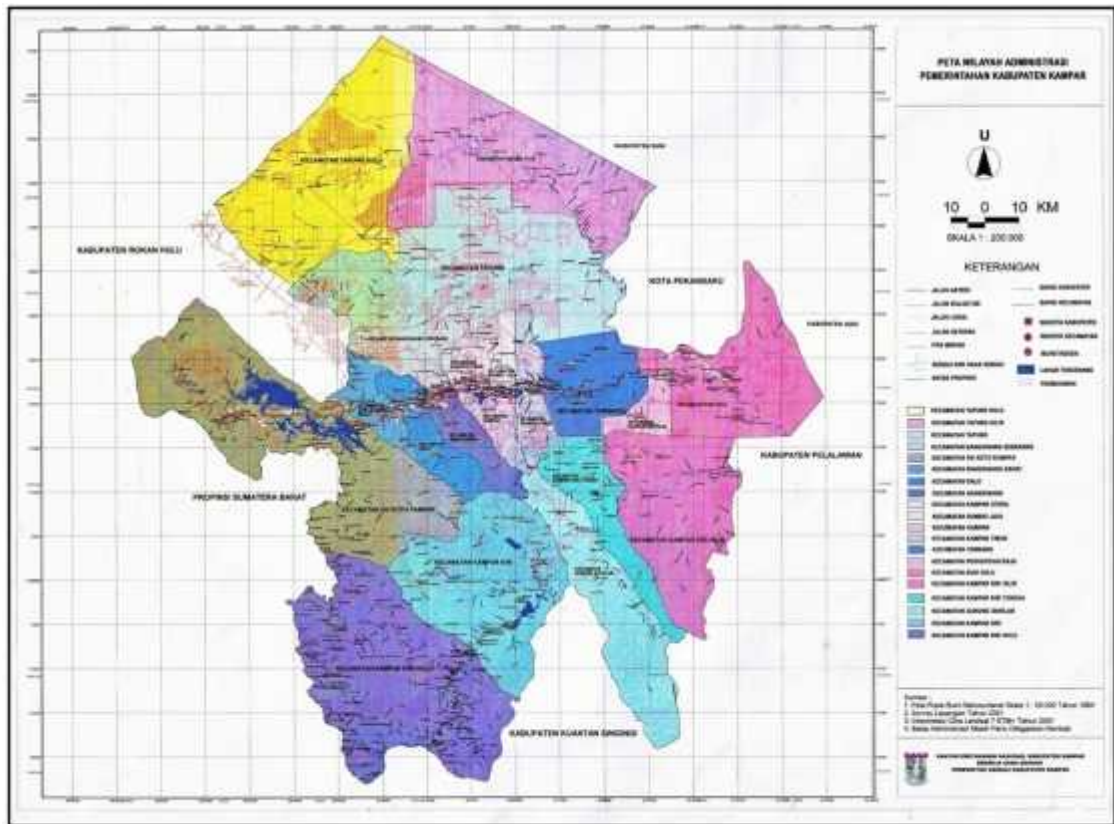
### **1.4 Batasan masalah**

Agar penelitian ini memiliki arah yang cukup jelas, maka perlu adanya suatu batasan masalah. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Kondisi struktur geologi
2. Kondisi geologi dan geomorfologi
3. Penyebaran dan intensitas rekahan
4. Jenis struktur geologi dan penyebarannya

### **1.5 Lokasi Daerah Penelitian**

Lokasi daerah penelitian terletak di jalan lintas Riau-Sumbar, Secara administratif daerah penelitian berada di jalan lintas barat km 85-100 yang berbatasan dengan kabupaten Kampar dan kabupaten lima puluh kota (Gambar 1.1).



**Gambar 1.1** Peta Kabupaten Kampar ([bappeda.kamparkab.go.id](http://bappeda.kamparkab.go.id))

### 1.6 Waktu Penelitian dan Kelancaran Kerja

Penelitian dilaksanakan mulai dari bulan Juni 2017 hingga Maret 2018. Pengambilan data di lapangan dilaksanakan selama 7 hari sejak tanggal 11 – 17 Juni 2017. Penelitian akan dikerjakan dalam tiga tahap:

1. Tahap pengerjaan lapangan yang dilaksanakan di daerah penelitian selama 7 hari dari tanggal 11– 17 Juni 2017 .
2. Tahap analisa dan pembahasan hasil selama 4 bulan dari tanggal 20 Agustus – 18 November 2017.

Jadwal kegiatan penelitian secara umum dan rincian jadwal kegiatan pengerjaan lapangan dapat ditunjukkan pada Tabel 1.1

Tabel 1.1 Kegiatan Penelitian Tugas Akhir

Kegiatan	2017 (Juni-Desember)							2018 (Januari-Maret)		
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
<b>1. Tahap awal</b>										
a. Studi Pustaka										
b. Proposal										
c. SK Pembimbing										
d. Peta dasar										
e. Perizinan										
<b>2. Tahap Lapangan</b>										
a. Persiapan										
b. Penelitian										
<b>3. Tahap Analisis Data</b>										
a. Studio										
b. Laboratorium										
<b>4. Tahap Akhir</b>										
a. Laporan										
b. Peta										
c. Sidang										