

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Geomorfologi tektonik merupakan studi mengenai hubungan antara geomorfologi dengan struktur geologi yang berkembang di daerah tersebut (Hugget, 2007). Menurut Keller dan Pinter (1996), geomorfologi tektonik merupakan ilmu yang mempelajari dinamika bumi seperti proses terjadinya, dan proses tektonik membentuk bentang alam dan memberikan dampak pada kehidupan manusia.

Studi aktivitas tektonik Kuartar dan saat ini terutama berdasarkan data geomorfologi, geologi, geodetik, dan seismologi. Di daerah yang dipengaruhi oleh laju deformasi tektonik rendah / sedang, geomorfologi dan data geologis memberikan beberapa pendekatan terbaik untuk mendeteksi dan mengkarakterisasi tektonik aktif (Molin et al., 2004; Dumont et al., 2005; Necea et al., 2005).

Untuk mengetahui karakteristik aktifitas tektonik pada wilayah tertentu, diperlukan studi morfotektonik. Studi morfotektonik sendiri mempelajari tentang segala hal menyangkut hubungan antara struktur geologi dengan bentuk lahan (Stewart dan Hancock, 1994). Dalam studi morfotektonik, analisis morfometri digunakan untuk mengidentifikasi karakter bentuk suatu wilayah dan kaitannya dengan tingkat aktivitas tektonik.

Salah satu daerah yang menarik untuk dipelajari guna mengkarakterisasi pengaruh tektonik aktif adalah daerah Cigemblong, kabupaten Lebak, Banten. Daerah ini memiliki kenampakan morfologi yang unik berupa keterdapatannya tebing-tebing tinggi yang mengindikasikan adanya pengaruh tektonik dan merupakan salah satu kawasan rawan bencana gempa bumi. Oleh karena itu penting untuk menganalisis karakteristik tingkat tektonik dari kajian geomorfologi. Pendekatan yang digunakan untuk mengidentifikasi aktivitas tektonik adalah dengan melakukan analisis kuantitatif (morfometri) menggunakan Indeks Geomorfik.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dikaji pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana karakteristik geomorfologi di daerah Cigemblong?
2. Bagaimana karakteristik morfotektonik di daerah Cigemblong dan sekitarnya?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik morfotektonik tiap Sub DAS dan membagi zona berdasarkan tingkat aktivitas tektonik relatif.

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengidentifikasi karakteristik geomorfologi di daerah Cigemblong dan sekitarnya.

2. Mengidentifikasi karakteristik morfotektonik di daerah Cigemblong dan sekitarnya.

1.4. Waktu dan Tempat Penelitian

Daerah penelitian secara administratif berada di Kecamatan Cigemblong, dan sekitarnya, Kabupaten Lebak Provinsi Banten.. Secara geografis berada di $106^{\circ} 07' 39,5''$ BT - $106^{\circ} 12' 00,3''$ BT dan $6^{\circ} 47' 44,2''$ LS - $6^{\circ} 43' 25,1''$ LS. Waktu yang penelitian di lapangan dilaksanakan antara bulan Agustus-Oktober 2019.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Daerah Penelitian