

ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KABUPATEN PESAWARAN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)

Oleh

Anggi Wahyu Saputra

ABSTRAK

Kabupaten Pesawaran merupakan salah satu daerah di Provinsi Lampung yang cukup rawan terjadinya bencana banjir. Pada puncak musim hujan tiba dengan intensitas curah hujan yang tinggi hampir seluruh wilayah Kabupaten Pesawaran memiliki potensi bencana banjir. Oleh karena itu harus adanya analisis terhadap tingkat kerawanan banjir yang ada di Kabupaten pesawaran. Pada analisis ini bertujuan untuk mengetahui klasifikasi kelas kerawanan banjir di Kabupaten Pesawaran dan untuk mengetahui luas wilayah yang mempunyai kerawanan bencana banjir tertinggi. Metode analisis yang digunakan yaitu metode skoring dan *overlay* antara parameter-parameter yang ada, yaitu kemiringan lereng, jenis tanah, curah hujan, guna lahan, dan ketinggian lahan. Semua parameter ini nantinya akan diskoring dengan pemberian bobot dan nilai sesuai dengan pengklasifikasiannya masing-masing yang kemudian dilakukan *overlay* menggunakan *Software ArcGIS* 10.4. Hasil dari analisis ini yaitu, interval kelas tingkat kerawanan banjir sebesar 110, dan klasifikasi tingkat kerawanan banjir di Kabupaten Pesawaran dibagi menjadi lima kelas dengan luas, yaitu: sangat rendah 3.482,25 Ha, rendah 54.396,02 Ha, sedang 50.748,71 Ha, tinggi 16.128,94 Ha, sangat tinggi 2.527,47 Ha, untuk tingkat kerawanan banjir di Kabupaten Pesawaran didominasi kelas kerawanan banjir rendah yaitu dengan luas 54.396,02 Ha (42,74%), dan daerah yang memiliki tingkat kerawanan banjir tertinggi terdapat di Kecamatan Padang Cermin yaitu sebesar 1.025,46 Ha (5,96 %) dari luas total wilayahnya.

Kata Kunci: Skoring, Overlay, dan Software ArcGIS