

**IDENTIFIKASI WILAYAH RAWAN BANJIR DAN  
ANALISIS UPAYA PENANGULANGAN BANJIR DI  
NAGARI KASANG, KECAMATAN BATANG ANAI**



## Abstrak

Banjir merupakan bencana yang sering terjadi di Indonesia. Berdasarkan berita kejadian banjir di Kabupaten Padang Pariaman dapat dilihat bahwa Nagari Kasang sering dilanda banjir. Banjir dapat menimbulkan kerugian jiwa dan harta benda. Banjir di Nagari Kasang mengakibatkan terendahnya pemukiman penduduk, jalur akses, dan daerah perkebunan atau persawahan warga. Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan upaya penanggulangan bencana banjir yang cepat dan tepat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan daerah rawan banjir, menentukan penyebab terjadinya banjir, dan menganalisa upaya penanggulangan banjir di Nagari Kasang, Kecamatan Batang Anai. Daerah rawan banjir ditentukan dengan analisa *D8 flow direction, flow accumulation* dan *slope* pada *spatial analyst tools*. Dengan analisa *D8* dapat dilihat dimana titik kumpul dari arah aliran berdasarkan data *Digital Elevation Model (DEM)*. Setelah ditentukan daerah rawan banjir, dilakukan observasi dan interview ke daerah rawan banjir tersebut, sehingga didapatkan faktor penyebab banjir dan upaya penanggulangan banjir pada daerah tersebut. *Interview* dilakukan terhadap masyarakat, pihak Pemerintah Nagari Kasang, dan pihak BPBD Kabupaten Padang Pariaman. Daerah rawan banjir di Nagari Kasang umumnya berada pada daerah pertanian lahan kering, persawahan, pemukiman, dan sekolah-sekolah. Daerah pemukiman tepatnya terjadi banjir yaitu di Komplek Palapa Saiyo, Komplek Bumi Kasai Permai, dan Jalan Merdeka Kasang. Banjir pada daerah ini umumnya disebabkan oleh curah hujan yang tinggi, kondisi topografi berupa dataran landai dan cekungan, dan saluran air yang kurang baik sehingga tidak mampu menampung dan mengalirkan air dengan baik. Upaya penanggulangan banjir telah dilakukan baik oleh masyarakat, pemerintah maupun BPBD Kabupaten Padang Pariaman, baik sebelum, saat, dan setelah kejadian banjir. Upaya penanggulangan banjir secara struktural yang telah dilakukan pemerintah umumnya berupa perbaikan saluran air.

Kata kunci: *banjir, daerah rawan banjir, penyebab banjir, upaya penanggulangan banjir*