

**Rina Fitriani: Perencanaan Jalur Evakuasi Bencana Erupsi Gunung Marapi
Di Kecamatan Canduang Kabupaten Agam**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan : 1) Menentukan jalur evakuasi Gunung Marapi di Kecamatan Canduang Kabupaten Agam, 2) Menentukan potensi tempat evakuasi yang tersedia di jalur evakuasi Gunung Marapi di Kecamatan Canduang Kabupaten Agam, 3) Menghitung daya tampung tempat evakuasi di jalur evakuasi Gunung Marapi di Kecamatan Canduang Kabupaten Agam.

Jenis penelitian ini menggunakan metode kuantitatif, adapun teknik analisisnya yaitu *Closest Facility Analyst* yang ada pada *Network Analyst*, *Closest Facility Analyst* merupakan ekstensi yang digunakan untuk menemukan tempat evakuasi paling dekat, potensi tempat evakuasi dianalisis dengan menggunakan rumus *kingma* yang dilihat dari tempat evakuasi dekat dengan jalan utama, tempat evakuasi dekat dengan fasilitas kesehatan dan kelengkapan fasilitas, sedangkan untuk daya tampung tempat evakuasi dilihat berdasarkan Peraturan Badan Nasional Penanggulangan Bencana tahun 2008.

Hasil penelitian yaitu 1) Kecamatan Canduang terdapat 105 jalur evakuasi menuju 41 titik tempat evakuasi, jalur evakuasi dipertimbangkan dari delapan variabel yaitu Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunung Marapi, panjang jalan, lebar jalan, bahan jalan / pekeras jalan, kondisi jalan, tidak adanya jembatan dan arah penunjuk jalan. 2) Semua Tempat Evakuasi di Kecamatan Canduang berpotensi tinggi untuk dijadikan tempat evakuasi sementara dengan skor 11 – 13. 3) Daya tampung tempat evakuasi berjumlah 10.629 orang / jiwa atau 46 % dari jumlah total penduduk yaitu 22.533 orang / jiwa. Berdasarkan hasil penelitian jalur evakuasi dan potensi tempat evakuasi sudah optimal sedangkan daya tampung tempat evakuasi belum optimal bisa menggunakan halaman dari bangunan tersebut sebagai tempat evakuasi tambahan.

Kata kunci : Jalur evakuasi, Potensi tempat evakuasi, Daya tampung