

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisa yang diperoleh dari penelitian ini, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Rumusan Esteva merupakan rumusan paling cocok digunakan untuk Kota Padang Panjang-Bukittinggi dengan persentase kesalahan rata-rata terendah sebesar 73% dibandingkan 4 rumusan lainnya dengan persentase kesalahan rata-rata yaitu Mc.Guire 581%, Fukushima-Tanaka 79%, Donovan 514%, dan Kanai 191%
2. Nilai PGA terbesar berkisar dari 38,801-42,101 gal yang terdapat pada Kecamatan Padang Panjang Timur bertepatan pada kelurahan Ekor Lubuk, Sigando, Ngalau, dan Koto Katik.
3. Nilai PGA terendah berkisar dari 21,875-37,591 gal meliputi wilayah Matoer Agam, Kecamatan Guguak Panjang, Mandiangin Koto Selayan, dan aur Birugo Tigo Baleh Bukittinggi.
4. Intensitas gempa Kota Padang Panjang sebesar VI MMI yang terdapat pada Kecamatan Padang Panjang Timur.
5. Intensitas gempa Bukittinggi sebesar V MMI yang terdapat pada daerah Kecamatan Mandiangin Koto Selayan.

Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disampaikan saran untuk peneliti selanjutnya, yaitu :

1. Nilai percepatan tanah dari rumusan empiris akan lebih baik divalidasi menggunakan lebih banyak data akselerograf dari berbagai stasiun yang posisinya lebih rapat.
2. Wilayah Kota Padang Panjang lebih baik digrid dengan spasi jarak yang lebih kecil dari $0,01^\circ$ agar seluruh daerah di Kota Padang Panjang dapat terhitung nilai PGA-nya dengan lebih detail.

