

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pemetaan daerah rawan akibat gempa bumi di kabupaten karo berdasarkan percepatan tanah maksimum dengan Metode Mc.Guirre.R.K dapat diuraikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai percepatan tanah maksimum di daerah Kabupaten Karo pada tahun 1990-2017 menggunakan metode Mc.Guirre.R.K. mempunyai nilai tertinggi 48,61 gal terdapat di Kecamatan Kutabuluh.
2. Kontur percepatan getaran tanah maksimum (*peak ground accelaretion*) PGA daerah Kabupaten Karo periode 1990-2017. Menunjukkan pola sebaran yang berbatasan dengan sebelah utara kecamatan Mardinding, Kutabuluh, Namanteran, merdeka
3. Daerah yang mempunyai tingkat kerawanan kerusakan akibat gempa bumi yang tertinggi yaitu Mardinding, Kutabuluh, Namanteran, merdeka dengan nilai percepatan tanah maksimum.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya data penelitian dapat diambil dengan jangka waktu yang lebih lama dalam jangka 100 tahun atau lebih dari itu, agar hasil kontur percepatan tanah lebih maksimal .