

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dengan menggunakan *tools* dan metode komputer kita dapat menanalisa data getaran gempa bumi yang ada database BMKG dilakukan *extract, transform, load* yang di integrasikan dengan pentaho untuk menormalisasi dan manipulasi dalam database setelah itu dilakukan perhitungan *fuzzy* sesuai indikator yang telah ditentukan menganalisa daerah rawan gempa kekuatan gempa, analisa untuk melihat potensi kerusakan, potensi risiko kerugian dan potensi tsunami, kemudian ditampilkan dengan tableau untuk mendapatkan informasi dengan mudah dan memberikan peringatan dini untuk kita dapat pada dalam kurun waktu periode pada data yang kita gunakan sehingga dinas daerah dapat mengetahui dan menanggulangi serta mewaspadaai jika daerahnya terindikasi rawan gempa bumi.

5.2. Saran

- 5.2.1. Membutuhkan data lebih seperti bentuk tanah, bentuk pantai untuk mengetahui kemungkinan dampak dan kerusakan.
- 5.2.2. Tambahkan perhitungan fisika untuk menghitung waktu dalam jangka berapa lama daerah dengan potensi gempa bumi dan dampaknya harus diwaspadai
- 5.2.3. Untuk hasil yang efektif admin dinas daerah dapat terhubung langsung dengan database gempa bumi, sehingga data dalam pentaho di *extract* menjadi excel kemudian dilakukan perhitunggan *fuzzy* yang hasilnya diupload kembali ke database local yang keduanya dihubung dengan tableau *desktop* untuk memperoleh informasi dan keputusan.

