

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis dalam pembuatan katalog riwayat waktu gempa patahan berdasarkan respons spektrum target ini didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengumpulan data gempa patahan sebesar 63%. Hal ini dikarenakan ketersediaan data gempa pada *website Peer Ground Motion Database* banyak data yang tidak memenuhi respons spektrum target yang diinginkan.
2. Hasil pengumpulan dan pengelompokan data gempa pada katalog memiliki beberapa tipe gempa yang berbeda. Tipe I dengan T_s 0,4-0,6 mendominasi keseluruhan data gempa. Hal ini dikarenakan gempa patahan merupakan gempa yang terbilang cukup kecil dibanding dengan gempa subduksi, sehingga kategori I merupakan tipe yang umum bagi data gempa patahan yang sudah terkumpul.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah disusun, maka didapat rekomendasi untuk dipertimbangkan dalam pengembangan penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Analisis dapat dikembangkan dengan mengumpulkan lebih dari tiga macam sumber data gempa dalam satu kategori jarak.
2. Selain aspek magnitudo, jarak, S_{DS} , dan T_s , katalog dapat dikembangkan untuk kesesuaian terhadap jenis perencanaan bangunan tahan gempa.
3. Untuk meningkatkan variasi data dapat menggunakan sumber data gempa dari laman lainnya yang menyediakan data riwayat waktu gempa yang pernah terjadi.