

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil dan pembahasan dalam penelitian ini, penulis dapat mengambil kesimpulan berikut:

1. Profil kecepatan gelombang geser (V_s) 1D terhadap kedalaman pada tiap titik pengukuran memiliki masing-masing nilai V_s pada tiap lapisannya. Dengan perlapisan yang relatif sama pada semua titik pengukuran yaitu terdapat 9 lapisan.
2. Distribusi nilai V_{s30} yang diperoleh bervariasi yaitu dari terkecil sebesar 204,6 m/s hingga terbesar sebesar 396,8 m/s.
3. Klasifikasi jenis tanah didominasi oleh jenis tanah sedang dengan rentang nilai V_{s30} sebesar 204,6 m/s sampai 318,5 m/s. Terdapat 2 dari 20 titik pengukuran berupa jenis tanah keras dengan rentang nilai $V_{s30} > 350$ m/s. Sehingga wilayah tersebut tergolong aman dari risiko guncangan gempa bumi.

5.2 Saran

Berdasarkan dari proses melakukan penelitian, penulis menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Diperlukannya data pendukung seperti data pemboran untuk melihat keakuratan dari litologi penyusun batuan di wilayah penelitian.
2. Perlunya penggabungan metode seperti *MASW* dan inversi *HVSR* atau metode lainnya sebagai pembanding atau validasi nilai V_{s30} di wilayah penelitian untuk memperkuat hasil perhitungan menggunakan metode yang telah dilakukan.