

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang telah diperoleh dan diolah kemudian dibahas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kecamatan Pundong memiliki nilai frekuensi dominan (f_g) rentang nilai 0,1 – 6,4 (Hz) dan faktor amplifikasi (A_g) memiliki rentang nilai 0,1 – 5,4. Nilai tersebut dipengaruhi oleh ketebalan lapisan yang berkaitan dengan umur formasi geologinya.
2. Indeks kerentanan seismik (K_g) di Kecamatan Pundong memiliki rentang nilai antara 0,1 – 14,3. Nilai tinggi berada di lokasi yang berdekatan dengan Sungai Opak berada di formasi Merapi Muda.
3. Nilai kecepatan gelombang geser (v_{s30}) di Kecamatan Pundong memiliki rentang nilai antara 0,1 – 430 (m/s). Klasifikasi *site class* kategori tanah lunak berada di Desa Panjangrejo dan Desa Srihardono mengindikasikan potensi bahaya gempa bumi yang lebih tinggi dibandingkan dengan *site class* kategori tanah sedang dan tanah keras di Desa Seloharjo.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya sebaiknya melakukan validasi dengan data bor di setiap titik penelitian agar hasil penelitian lebih detail. Selain itu, perlu dilakukan penelitian dengan jarak titik penelitian setiap 500 meter di lokasi tersebut mengingat adanya potensi bahaya di Kecamatan Pundong yang belum banyak diteliti.