

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Kecamatan Pundong memiliki nilai frekuensi dominan antara 0,89 – 16,3 Hz, nilai amplifikasi antara 1,13 – 8,75, dan nilai indeks kerentanan seismik antara 0,21 – 56,98. Daerah yang memiliki kerentanan paling tinggi adalah daerah sekitar Sungai Opak yang terletak di Formasi Merapi Muda.
2. Nilai PGA di Kecamatan Pundong berdasarkan data gempabumi Yogyakarta 27 Mei 2006 berkisar antara 141,24 – 620,09 gal dan nilai GSS berkisar antara $2,13 \times 10^{-4}$ – $6,14 \times 10^{-2}$. Fenomena yang mungkin terjadi di Kecamatan Pundong berdasarkan nilai GSS untuk 10^{-4} dan 10^{-3} adalah getaran, retakan, dan penurunan tanah. Sedangkan fenomena yang mungkin terjadi berdasarkan nilai GSS untuk 10^{-2} likuifaksi.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya sebaiknya menambahkan titik penelitian dengan jarak antar titik 500 meter agar mendapatkan hasil yang lebih rinci dan akurat. Selain itu, untuk mendapatkan bahan perbandingan dalam meninjau karakterisasi lapisan permukaan, maka perlu dilaksanakannya penelitian menggunakan data bor pada wilayah penelitian.