

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil penelitian yaitu:

1. Kecepatan rambat gelombang seismik di kawasan Objek Wisata Depati Coffee diperoleh cepat rambat gelombang pada lapisan pertama 180 m/s hingga 450 m/s dengan litologi berupa top soil dan soil pada kedalaman 0-20 m. Pada lapisan kedua dengan kecepatan 450 m/s hingga 1350 m/s memiliki litologi berupa endapan tuff pasiran pada kedalaman 4-12 m. Pada lapisan top soil, soil dan endapan tuff pasiran air dapat menyerap dan lolos ke lapisan berikutnya dan pada lapisan ketiga dengan kecepatan 1350 m/s hingga 1720 m/s dengan litologi batuan tuff pada kedalaman 4-22 m air dapat meresap namun tidak dapat lolos sehingga dilapisan ini lah longsor sering terjadi.
2. Bidang gelincir yang paling berpotensi terjadinya tanah longsor yaitu berada pada *line 5* dengan kedalaman 10 m dan memiliki kemiringan lereng dengan *slope* 37° (sangat curam) serta tersusun atas lapisan *permeable* soil dan tuff pasiran dengan ketebalan 0-16 m.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data seismik refraksi, maka untuk penelitian selanjutnya untuk menambah panjang lintasan agar memperoleh kedalaman yang lebih dalam. Untuk memperoleh hasil penelitian yang maksimal, sebaiknya didukung dengan melakukan penelitian metode lain sehingga dapat dijadikan bahan evaluasi untuk memperoleh kawasan objek wisata yang aman bagi wisatawan.