

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan pada Lintasan 1, diperoleh nilai kecepatan lapisan pertama (v_1) sebesar 1820 m/s yang diinterpretasikan sebagai material aluvial dan lempung, besarnya nilai kecepatan lapisan kedua (v_2) sebesar 1293 m/s yang diinterpretasikan sebagai material lempung dan pasir. Kedalaman yang mampu direkam sebesar 3,06 – 10,59 m. Pada Lintasan 2, besarnya nilai kecepatan lapisan pertama (v_1) sebesar 1247 m/s yang diinterpretasikan sebagai material aluvial dan lempung, sedangkan besarnya nilai kecepatan lapisan kedua (v_2) sebesar 1138 m/s yang diinterpretasikan sebagai material lempung dan pasir. Kedalaman yang mampu direkam pada lintasan sebesar 0,72 – 4,46 m.
2. Berdasarkan pemodelan bawah permukaan pada Lintasan 1 menunjukkan adanya indikasi sesar minor yang berada cukup jauh dibawah permukaan.
3. Berdasarkan peta geologi daerah penelitian, jenis material yang diperoleh dari hasil penelitian hampir sama dengan jenis material yang terdapat pada peta geologi daerah penelitian. Kemungkinan besar material hasil penelitian merupakan material dari endapan permukaan Gunung Marapi.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu untuk menambah panjang lintasan agar memperoleh kedalaman yang lebih dalam dan spasi antar *geophone*

untuk seismik refraksi lebih diperkecil supaya bisa mendapatkan kondisi bawah permukaan yang lebih lengkap.

