

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian geolistrik dengan menggunakan *software* AGI EarthImager 2D versi demo dapat disimpulkan bahwa:

1. Lapisan tanah pada daerah Kecamatan Sungai Limau Kabupaten Padang Pariaman didominasi oleh aluvial berupa pasir dan kerikil yang jenuh air dengan nilai resistivitas $10 \Omega\text{m} - 26,5 \Omega\text{m}$.
2. Muka air tanah di Kecamatan Sungai Limau Kabupaten Padang Pariaman berada pada kedalaman 1 m sampai 18 m.
3. Terjadi intrusi air laut di daerah penelitian pada kedalaman 10 m - 30 m sejauh 350 m dari pantai.
4. Lintasan 1 memiliki potensi likuifaksi yang relatif tinggi dibandingkan dengan Lintasan 3 karena kedalaman muka air tanahnya lebih dangkal dan intrusi air laut lebih luas.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah Lintasan pengukuran geolistrik.
2. Untuk pembanding data penelitian dengan geolistrik metode resistivitas, maka perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan metode lain.

3. Untuk lebih meyakinkan jenis batuan perlu dilakukan pengeboran dan kedalaman muka air tanah perlu dilakukan pengecekan pada sumur warga.

