

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian pendugaan potensi air tanah pada area rencana pembangunan gedung baru Universitas Jambi yaitu:

1. Keadaan bawah tanah pada area penelitian diketahui didominasi oleh lapisan batu pasir, batu lempung dan air tanah untuk setiap lintasannya. Untuk lapisan batu lempung dan lempung memiliki nilai resistivitas dengan rentang antara $1.39 \Omega\text{m} - 39.4 \Omega\text{m}$. Untuk lapisan air tanah memiliki nilai resistivitas dengan rentang $56 \Omega\text{m} - 67.9 \Omega\text{m}$. Untuk lapisan lempung pasir dan batu pasir memiliki nilai resistivitas dengan rentang $70.9 \Omega\text{m} - 825 \Omega\text{m}$. Dan untuk lapisan batuan dasar memiliki nilai resistivitas $>825 \Omega\text{m}$.
2. Terdapat adanya potensi air tanah pada lintasan 1 dan lintasan 2. Pada lintasan 1 diduga terdapat adanya potensi air tanah pada lapisan ketiga yang memiliki nilai resistivitas $67.9 \Omega\text{m}$ dengan kedalaman 39 m. Pada lintasan 2 terdapat adanya potensi air tanah pada lapisan keempat yang memiliki nilai resistivitas $56 \Omega\text{m}$ pada kedalaman 53.8 m. Pada lintasan 3 dan pada lintasan 4 diketahui tidak terdapat adanya potensi air tanah, pada kedua lintasan ini didominasi oleh lapisan lempungan, batu pasir dan batuan dasar.
3. Persebaran lapisan air tanah diketahui terdapat pada lintasan 1 dan lintasan 2. Pada lintasan 1 dengan panjang lintasan 150 m diketahui didapatkan adanya lapisan yang diduga merupakan lapisan air tanah yang tersebar sepanjang 40 m – 70 m dan pada lintasan 2 diketahui didapatkan adanya lapisan air tanah yang tersebar sepanjang 60 m – 100 m.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian selanjutnya adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat diperluas lagi seperti menggunakan metode lain dan menggunakan jarak pengukuran yang berbeda agar mendapatkan data yang lebih akurat.
2. Potensi air tanah pada area pembangunan gedung baru Universitas Jambi lebih dominan terletak pada kedalaman 39 m – 53.8 m.