

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Validasi Lapisan Akuifer Berdasarkan Data *Vertical Electrical Sounding* (VES) Menggunakan Hukum Archie di Kawasan Gedung Laboratorium PGSD Universitas Samudra Kota Langsa, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan keberadaan air tanah pada lintasan 1, 2, dan 3 dapat diolah menggunakan software IP2WIN diperoleh struktur lapisan tanah pada lintasan 1 terdiri dari 6 lapisan , Lintasan 2 terdiri dari 7 lapisan dan Lintasan 3 terdiri dari 6 lapisan. Litologi pada lapisan bawah permukaan di lintasan 1, 2, dan 3 dapat kita interpretasikan lapisan akuifernya berada di tengah-tengah lapisan batuan lain yang dapat di sebut sebagai akuifer tertekan.
2. Interpretasi akuifer atau lapisan pembawa air tanah yang lebih optimal yaitu pada lapisan keempat dan kelima, pada lintasan 1 yang berada di kedalaman 33.1 meter dengan nilai resistivitas 86.6 Ωm , porositas 34%, dengan pasir dan krikil sebagai material penyusunnya, sedangkan pada lintasan 2 yang berada di kedalaman 22 meter dengan nilai resistivitas 70 Ωm , porositas 37%, dengan pasir dan krikil sebagai material penyusunnya, dan pada lintasan 3 yang berada di kedalaman 19.5 meter dengan nilai resistivitas 44 Ωm , porositas 47%, dengan pasir dan krikil sebagai material penyusunnya.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu, agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal maka perlu dilakukan lebih banyak lintasan, dengan menggunakan lebih banyak metode seperti metode Self potensial (SP), metode vertical-sounding dan dilakukan uji pompa test (Uji pompa air).