

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian eksplorasi geologi lokal di Dusun Babakanjaya Desa Kedungwuluh Kecamatan Padaherang Kabupaten Pangandaran didapat susunan geologi permukaan yang terdiri dari:

1. Lokasi 1 - 3 terdapat formasi jampang dengan susunan litologi batupasir, breksi, gamping terumbu pasir, lempung, endapan aluvial.
2. Lokasi 4 - 7 terdapat formasi kalipucang dengan susunan litologi batu gamping terumbu, endapan aluvial.
3. Lokasi 8 - 9 terdapat formasi endapan aluvial dengan susunan litologi endapan aluvial.

Pengolahan data dan interpretasi data yang dilakukan menggunakan metode geolistrik resistivitas konfigurasi *Schlumberger* dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penelitian didapat susunan litologi bawah permukaan yang terdiri dari Endapan aluvial, Batugamping terumbu, Batupasir dengan nilai resistivitas yang bervariasi yaitu  $0.147 \Omega\text{m} - 5.43 \Omega\text{m}$ . Adapun susunan litologi batupasir memiliki nilai resistivitas  $1.49 \Omega\text{m} - 2.91 \Omega\text{m}$ .
2. Berdasarkan hasil analisis data dengan menggunakan *software* RES2DINV, dihasilkan nilai resistivitas. Kemudian dilakukan tahap interpretasi sehingga dapat diketahui kontinuitas potensi air tanah di daerah penelitian. Pada proses ini melakukan pendugaan keberadaan air tanah yang kemungkinan ada di setiap titik lintasan. Batuan yang berpotensi sebagai pembawa air adalah Batupasir, di titik lintasan 1, 2 dan 3 terdapat batuan pembawa air.

Estimasi potensi air di daerah penelitian lintasan 1 terletak di kedalaman 13,6 – 30,8 meter, lintasan 2 terletak di kedalaman 12,8 – 19,6 meter, dan lintasan 3 terletak di kedalaman 9,12 – 30,8 meter.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pembahasan pada daerah penelitian, disarankan :

1. Agar keberadaan akuifer (batuan pembawa air tanah) diketahui secara lengkap, perlu melakukan pengambilan data pembanding yang lain menggunakan konfigurasi yang berbeda (wenner, dipole-dipole).
2. Untuk penelitian selanjutnya supaya memperbanyak titik pengukuran di lintasan lain dan menambah panjang lintasan pengukuran serta memvariasikan *software* pengolahan data yang digunakan seperti IPI2WIN, RES3DINV.
3. Untuk penelitian selanjutnya supaya memperkirakan cuaca sebelum melakukan penelitian, diusahakan pada saat cuaca cerah.

