

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini ialah sebagai berikut:

- 1) Litologi dari penelitian ini ditentukan berdasarkan resistivitas yang didapatkan. Pada Lapangan "MT" nilai resistivitas dengan rentang 0-3  $\Omega$ m diindikasikan sebagai lempung, 3-10  $\Omega$ m diindikasikan sebagai lanau, dan >10  $\Omega$ m diindikasikan sebagai pasir. Pada Lapangan "PR" nilai resistivitas dengan rentang 0-15  $\Omega$ m diindikasikan sebagai batulempung tufaan, 15-40  $\Omega$ m diindikasikan sebagai batulempung kuarsa, 40-270  $\Omega$ m batupasir tufaan, 270-1200  $\Omega$ m diindikasikan sebagai batupasir kuarsa, dan >1200  $\Omega$ m diindikasikan sebagai batubara.
- 2) Korelasi titik *sounding* didapatkan 2 penampang korelasi. Korelasi pertama adalah *cross-section* A-B yang dilakukan dari *Southwest* (Selatan Baratdaya) ke *Northeast* (Utara Timurlaut) didapatkan 4-6 lapisan, yang pada bagian A terdiri dari batulempung kuarsa, batupasir kuarsa, dan batubara, dan pada bagian B terdiri dari lempung, lanau, dan pasir. Korelasi kedua adalah *cross-section* C-D yang dilakukan dari *West* (Barat) ke *East* (Timur) didapatkan 4-5 lapisan, yang terdiri dari batulempung kuarsa, batulempung tufaan, batupasir tufaan, batupasir kuarsa, dan batubara.
- 3) Struktur geologi yang terdapat pada wilayah penelitian merupakan struktur patahan yang merupakan pola struktur dari kelurusan yang terdapat pada peta lembar geologi regional dan ditandai dengan ketidakmenerusan serta terpotongnya lapisan batuan.
- 4) Fasies yang diduga terdapat pada wilayah penelitian terdiri dari fasies alur sungai yang sebarannya terdapat pada Lapangan "MT", fasies *delta plain*, dan distal yang sebarannya terdapat pada Lapangan "PR".
- 5) Lingkungan pengendapan daerah penelitian merupakan lingkungan pengendapan fluvial untuk Lapangan "MT". Sedangkan lingkungan

pengendapan untuk Lapangan “PR” merupakan lingkungan pengendapan delta, dan gunung api.

## **6.2 Saran**

Adapun saran yang diperlukan untuk pengembangan dalam penelitian ini:

- 1) Menambahkan data sumur agar dapat memberikan informasi susunan stratigrafi lapisan litologi bawah permukaan yang lebih akurat.
- 2) Penelitian selanjutnya sebaiknya menambahkan data dari metode geofisika lainnya seperti seismik untuk mendapatkan kenampakan struktur, batas stratigrafi dan pengendapan yang dapat terlihat lebih jelas untuk memudahkan interpretasi.