

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian identifikasi potensi intrusi air laut pada sistem akuifer pantai menggunakan metode geolistrik tahanan jenis di pesisir Widarapayung Kabupaten Cilacap adalah sebagai berikut :

1. Secara keseluruhan daerah penelitian memiliki lapisan penyusun batuan bawah permukaan. Lapisan tersebut diantaranya lapisan *top soil* dengan nilai $\rho > 70 \Omega\text{m}$ dan lapisan pasir lempungan dengan nilai ρ berkisar $30 - 70 \Omega\text{m}$ kedua lapisan ini terdapat pada kedalaman $0 - 15$ meter. Lapisan lempung pasir dengan nilai ρ berkisar $10 - 30 \Omega\text{m}$ berada pada kedalaman $15 - 20$ meter. Serta yang terakhir lapisan pasir sebagai akuifer dalam yang terindikasi telah terjadinya intrusi air laut pada kedalaman > 20 meter dengan nilai $\rho < 10 \Omega\text{m}$.
2. Lintasan 1, 2 dan 3 tidak nampak daerah pertemuan (*Zona Interface*), sedangkan pada lintasan 4 dan 5 terlihat zona *interface* pada kedalaman > 25 meter, akan tetapi, pada kedua lintasan tersebut tidak begitu terlihat bentuk model dari zona *interface*.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian yang telah dilakukan dijelaskan sebagai berikut.

1. Menambah panjang bentangan > 200 meter untuk melihat struktur lapisan batuan yang lebih dalam.
2. Menambahkan jumlah lintasan yang berada lebih dekat dengan pesisir pantai untuk bisa melihat model zona *interface* yang lebih jelas.