

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian Pendugaan Sebaran Intrusi Air Laut di Kecamatan Margadana Kota Tegal Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis adalah sebagai berikut:

1. Intrusi air laut sudah terjadi di semua lokasi penelitian yang ditandai dengan nilai resistivitas lapisan lempung yang terkandung air sangat asin $<2,0 \Omega\text{m}$ dan air asin $2,0-4,5 \Omega\text{m}$ pada kedalaman $1,25-28,00$ pada lintasan 1, lintasan 2, dan lintasan 3, serta kedalaman $4,00-28,00$ meter pada lintasan 4.
2. Nilai DHL sampel air tanah pada kedalaman rata-rata 5 meter di Kecamatan Margadana termasuk dalam kategori air tawar dan air agak payau sehingga intrusi air laut belum masuk ke dalam air tanah dangkal. Sepanjang jarak 2-8 km dari bibir pantai penurunan nilai DHL tidak begitu signifikan dan persebarannya cukup merata, kecuali di daerah lintasan 2 yang nilainya cukup tinggi dibanding yang lain.
3. Hasil korelasi keempat lintasan pengukuran memperlihatkan dugaan sebaran intrusi air laut di lokasi penelitian sudah merata dimulai dari batas utara hingga batas selatan kecamatan.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian yang telah dilakukan adalah menggunakan metode geolistrik IP agar data resistivitas batuan dapat dikorelasikan dengan data *charge ability* sehingga pendugaan batuan bisa lebih akurat.