

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat diberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kelompok akuifer di Cekungan Air Tanah Pasuruan berdasarkan overlay Peta Peta Hidrogeologi Indonesia Sheet X Kediri (Jawa) dan Peta Cekungan Air Tanah Pasuruan mempunyai enam kelompok akuifer yaitu akuifer dengan warna biru, warna biru muda, warna hijau tua, warna hijau setengah tua, warna hijau muda, dan warna orange (dengan penjelasan seperti pada tabel 4.2).
2. Sifat hidraulik akuifer di Cekungan Air Tanah Pasuruan yang di representasikan dengan nilai transmisifitas (T) berkisar  $35,43 \text{ m}^2/\text{hari}$  -  $15854,33 \text{ m}^2/\text{hari}$ , dengan nilai koefisien tampungan ( $S'$ ) berkisar  $9,84 \times 10^{-13}$  -  $4,40 \times 10^{-9}$ , dan nilai koefisien kelulusan air (K) berkisar  $0,27 \text{ m}/\text{hari}$  -  $149,57 \text{ m}/\text{hari}$ . Dan jenis batuan yaitu batu pasir, pasir, kerikil.
3. Pemetaan sifat hidraulik akuifer menggunakan program *Surfer 8.0* dengan parameter nilai transmisifitas (T) , koefisien tampungan ( $S'$ ), dan nilai koefisien kelulusan air (K) seperti ditunjukkan pada gambar 4.18, gambar 4.19, dan gambar 4.20.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, penulis mempunyai beberapa saran sebagai berikut:

1. Bagi calon perencanaan irigasi airtanah, apabila melakukan pengeboran hendaknya dilaksanakan di daerah-daerah yang memiliki nilai koefisien kelulusan air yang tinggi sebagaimana ditunjukkan pada peta kontur dan peta area nilai koefisien kelulusan air yang dihasilkan dari penelitian.
2. Bagi instansi yang terkait yaitu Balai Besar Wilayah Sungai Brantas Pendayagunaan Air Tanah Jawa Timur, perlunya memperbaiki atau mengganti mesin bor dan rumah sumur bor pada daerah yang berpotensi



khususnya pada daerah yang mempunyai akuifer produktifitas tinggi karena banyaknya mesin yang rusak dan hilang serta rumah sumur bor yang rusak.

3. Bagi peneliti airtanah, hasil pemetaan dari penelitian ini dapat digunakan untuk mengetahui daerah dalam satu Cekungan Air Tanah yang memiliki sifat hidrolik yang sama.

