

## BAB V

### KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis mengenai studi kapasitas penyimpanan air tanah pada akuifer bebas CAT Bandung – Soreang untuk pemenuhan kebutuhan air penduduk di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung, maka dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi akuifer bebas CAT Bandung – Soreang di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung merupakan akuifer dengan potensi air tanahnya yang sedang sampai potensi tinggi. Hal ini dikarenakan wilayah Cibeunying Kidul merupakan daerah kipas alluvium dimana perlapisannya didominasi oleh lapisan lempung, pasir, dan kerikil.
2. Berdasarkan debit airtanah keseluruhan pada akuifer bebas di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung dengan luas penampang akuifer sebesar 425.476,33 m<sup>2</sup>, di dapat nilai jumlah debit airtanah (Q) sebesar 0,5868254577m<sup>3</sup>/detik atau 50.701.719,54 liter/hari. Sedangkan besarnya kapasitas penyimpanan air tanah rata - rata di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung adalah 17.178.707.600 m<sup>3</sup>.

3. Jumlah kebutuhan air penduduk terhadap air tanah pada CAT Bandung – Soreang di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung adalah 15.167.817 liter/hari.
4. Berdasarkan hasil pengujian kualitas air di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung, maka dapat disimpulkan bahwa hamper seluruh parameter telah memenuhi baku mutu, hanya satu parameter yang tidak memenuhi baku mutu yaitu sisa chlor.
5. Keseimbangan antara air tanah dan jumlah rata – rata kebutuhan warga adalah 35.533.902,54 liter/hari, artinya masih banyak ketersediaan air tanah yang ada di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung. Sedangkan kapasitas penyimpanan air tanah rata - rata di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung adalah 17.178.707.600 m<sup>3</sup>.

Hasil perhitungan yang diperoleh dalam penelitian ini baik jumlah debit air tanah pada akuifer, ketersediaan air tanah pada akuifer bebas, dan jumlah rata – rata kebutuhan air tanah penduduk merupakan hasil perhitungan kasar hanya berdasarkan pada beberapa parameter. Potensi debit air tanah pada akuifer bebas dan ketersediaan air tanah pada akuifer bebas pada penelitian ini dianggap berpotensi tinggi dengan tidak memasukan parameter potensi tutupan lahan.

## **B. Rekomendasi**

Berdasarkan kesimpulan mengenai studi kapasitas penyimpanan air tanah pada akuifer bebas CAT Bandung – Soreang untuk pemenuhan kebutuhan air

penduduk di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung, maka rekomendasi yang ingin diberikan sebagai berikut :

1. Untuk peneliti yang akan mengkaji kajian yang serupa yaitu agar melakukan pengambilan sampel geolistrik berdasarkan peta satuan geohidromorfologi, hasil *overlay* peta geologi, geomorfologi, kemiringan lereng, pengendalian – pengambilan air tanah, dan ketinggian muka air tanah.
2. Perhitungan debit air tanah pada akuifer bebas dan kapasitas penyimpanan air tanah pada akuifer bebas hendaknya memasukan parameter tutupan lahan agar *output* yang didapat bisa lebih sempurna dan mendekati dengan keadaan riil di lapangan.
3. Untuk pemerintah agar memberikan kebijakan guna terbentuk suatu budaya pengeksploitasian air secara arif dan bijak.
4. Untuk penduduk Kecamatan Cibeunying Kidul pada khususnya dan masyarakat luas pada umumnya agar bisa menjaga dan melestarikan daerah resapan air dan tempat penyimpanan cadangan air.