

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. Pada CAT Brantas terdapat 2 kelompok akuifer yaitu akuifer produktif sedang dengan penyebaran luas, akuifer dengan aliran melalui ruang antar butir (warna biru muda) pada sumur 1,2,3,4,5,7,9 dan 10 dan akuifer produktif sedang dengan penyebaran luas, akuifer dengan aliran melalui celahan dan ruang antar butir (warna hijau sedang) pada sumur 6 dan 8.
2. Kandungan unsur-unsur kimia airtanah yang dominan pada kedua akuifer adalah kalsium ( $\text{Ca}^{2+}$ ) dan bikarbonat ( $\text{HCO}_3^-$ ).
3. Karakteristik kimia airtanah pada akuifer produktif sedang dengan penyebaran luas, akuifer dengan aliran melalui ruang antar butir (warna biru muda) mengandung kekerasan karbonat lebih dari 50% dengan alkali tanah yang dominan adalah kalsium ( $\text{Ca}^{2+}$ ) dan asam lemah bikarbonat ( $\text{HCO}_3^-$ ) dan pada akuifer produktif sedang dengan penyebaran luas, akuifer dengan aliran melalui celahan dan ruang antar butir (warna hijau sedang) kekerasan karbonat lebih 50% dengan alkali tanah yang dominan adalah magnesium ( $\text{Mg}^{2+}$ ) dan asam lemah bikarbonat ( $\text{HCO}_3^-$ ).
4. Akuifer produktif sedang dengan penyebaran luas, akuifer dengan aliran melalui ruang antar butir (warna biru muda) memiliki kontur rapat pada unsur  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$ , serta kontur renggang pada unsur  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{CO}_3^{2-}$ , dan  $\text{SO}_4^{2-}$  dan untuk akuifer produktif sedang dengan penyebaran luas, akuifer dengan aliran melalui celahan dan ruang antar butir (warna hijau sedang) semua unsur  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{CO}_3^{2-}$ , dan  $\text{SO}_4^{2-}$  berada pada kontur renggang.

### 5.2 Saran

1. Bagi para calon peneliti, diharapkan untuk meneliti kualitas airtanah yang digunakan sebagai air minum terkait sumur di lokasi penelitian pada umumnya digunakan sebagai keperluan rumah tangga.
2. Bagi para calon peneliti, diharapkan untuk pengambilan sampel airtanah di tiap kelompok akuifer diambil dengan beberapa sampel dan titik-titik pengambilan yang menyebar atau berbeda agar hasil yang didapat beragam.