

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan analisis kebutuhan air bersih di Kawasan Citra Raya Tangerang sesuai dengan sambungan ruma (SR) tiap jenis pelanggan didapatkan besarnya kebutuhan air bersih **0.099 m<sup>3</sup>/dtk**.
2. Debit air limbah yang mengalir ke danau Chimanceuri **0 m<sup>3</sup>/dtk**, Kusuma Dwipa **0,025 m<sup>3</sup>/dtk** dan danau WOW **0,035 m<sup>3</sup>/dtk**.
3. Debit kapasitas saluran drainase untuk mengalirkan air hujan dan air limbah rumah tangga ke danau konservasi Citra Raya Tangerang yaitu sebesar **7,7 m<sup>3</sup>/dtk** ke danau Chimanceuri, **1,7 m<sup>3</sup>/dtk** ke danau Kusuma Dwipa dan **16,5 m<sup>3</sup>/dtk** ke danau WOW.
4. Debit andalan 97.3% yang terdapat di danau konservasi Citra Raya 2020 rata-rata sebesar **0,957 m<sup>3</sup>/dtk**.
5. Volume ketersediaan air yang terdapat di danau konservasi Citra Raya setiap bulan sebesar **917.687,16 m<sup>3</sup>**, kebutuhan air baku setiap bulannya yaitu sekitar **256.608 m<sup>3</sup>**, dengan kebutuhan dan ketersediaan yang ada kemudian dilakukan optimalisasi ketersediaan air bersih guna mencukupi kebutuhan air bersih, nilai optimasi kebutuhan air bersih bulan januari sampai dengan juni **58.647,68 m<sup>3</sup>**, juli **19.450,10 m<sup>3</sup>**, agustus **35.268,60 m<sup>3</sup>**, September **22.196,89 m<sup>3</sup>**, oktober **22.114,09 m<sup>3</sup>**, November **30.212,54 m<sup>3</sup>**, dan desember **58.647,46 m<sup>3</sup>**. Dengan nilai optimasi tersebut ketersediaan air baku dapat mencukupi kebutuhan air bersih yang ada di Kawasan Citra Raya Tangerang.

## **5.2 Saran**

Berikut merupakan masukan atau saran yang diberikan peneliti setelah melakukan analisis antara lain:

Kepada pihak pengembang perumahan guna menstabilkan penyediaan air bersih yang ada di Kawasan Citra Raya Tangerang dapat melakukan hal-hal sebagai berikut:

1. Memaksimalkan tampungan air baku yang ada di Kawasan Citra Raya Tangerang.
2. Meningkatkan kapasitas produksi air bersih dengan cara menambah alat produksi, reservoir dan tenaga kerja untuk memproduksi air bersih.
3. Meminimalisir kebocoran pada jaringan pipa distribusi air bersih.
4. Menekan jumlah sambungan meter air ilegal dan meter air tidak tercatat.

