**BAB VII**

**KESIMPULAN**

* 1. **Kesimpulan**

Dari hasil Perencanaan Bangunan Sistem Pengolahan Air Minum, maka didapatkan kesimpulan perencanaan sebagai berikut :

* 1. Pelayanan air minum untuk kebutuhan domestik ditujukan bagi perumahan-perumahan yang ada di Wilayah Kecamatan Margahayu dan Kecamatan Margaasih, sebanyak 14231 SL (Sambungan Langsung).
  2. Debit pengolahan yang ditetapkan oleh PDAM Tirta Raharja Kabupaten Bandung untuk daerah pelayanan yang akan disalurkan pada tahun 2013 adalah 200 L/detik yang sesuai dengan SIPPA.
  3. Berdasarkan pada tinjauan kualitas air baku dengan standar air minum menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492/Menkes/Per/IV/2010, maka parameter yang tidak memenuhi standar adalah warna, besi dan kekeruhan.
  4. Bangunan pengolahan air minu untuk daerah pelayanan di Wilayah Kecamatan Margahayu dan Kecamatan Margaasih dirancang secara lengkap yang terdiri dari unit Intake, Koagulasi, Flokulasi, Sedimentasi, Filtrasi, Pembubuhan Desinfektan dan Reservoar.
  5. Alternatif pengolahan terpilih adalah :
* Intake
* Koagulasi *Hidraulic Jump* (Terjunan)
* Flokulasi *Baffle Channel* Vertikal
* Sedimentasi *(Plate Settler)*
* Filtrasi (Saringan Pasir Cepat)
* Pembubuhan Desinfektan
* Reservoir
  1. Rencana Anggaran Biaya yang telah diperhitungakan untuk pembangunan Instalasi Pengolahan Air Minum Kawasan Kecamatan Margahayu dan Kecamatan Margaasih adalah sebesar **Rp 16,550,000,000,00** *(Enam Belas Milyar Lima Ratus Lima puluh Juta Rupiah)*