

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari perencanaan jaringan perpipaan air bersih di perumahan Batakan Mas adalah sebagai berikut:

1. Jumlah kebutuhan air bersih untuk 1 jiwa di perumahan Batakan Mas adalah 0,00196 liter/detik, sehingga total kebutuhan air bersih seluruhnya adalah 3,84 liter/detik.
2. Perencanaan jaringan perpipaan air bersih di perumahan Batakan Mas menggunakan pipa PVC dengan koefisien kekasaran pipa adalah 150, diameter pipa yang digunakan adalah 1 inch sepanjang 5.325,71 m.
3. Total rencana anggaran biaya perencanaan jaringan perpipaan air bersih di perumahan Batakan Mas adalah Rp. 881.014.347,5 sehingga biaya pemasangan jaringan perpipaan air bersih di perumahan Batakan Mas pada masing-masing rumah adalah Rp. 2.259.011,14.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan dari perencanaan jaringan perpipaan air bersih di perumahan Batakan Mas adalah:

1. Perencanaan jaringan perpipaan air bersih di perumahan Batakan Mas sebaiknya dilakukan bersamaan dengan perencanaan pembangunan perumahan.
2. Melakukan pemeliharaan dan perawatan pada pipa agar tidak terjadi kebocoran atau kerusakan pada pipa.