

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan di dapatkan kesimpulan seperti dibawah ini :

1. Dari hasil perhitungan di dapatkan kebutuhan air bersih masyarakat pekon sukananti pada tahun 2029 yaitu sebanyak 430.416 Liter/hari
2. Dari hasil kebutuhan air bersih masyarakat pekon sukananti di dapatkan bangunan intake dengan panjang 4 meter, lebar 2 meter, kedalaman 1,6 meter, dengan adanya pipa 4 inchi dan 6 inchi di bagian belakang intake sebagai instalasi penyambungan pipa ke pemukiman.
3. Sistem perpipaan yang digunakan yaitu menggunakan sistem gravitasi dan dengan menggunakan tekanan fluida perbedaan diameter penggunaan pipa pada bak distribusi utama di dusun 5 dari intake 4 inchi, 3 inchi, 2 ¼ inchi dan di dusun 2 6 inchi, 4 inchi, 3 inchi. Dan 2 ¼
4. Desain bangunan bak distribusi dengan bangunan ketinggian bak 0,3 meter, lebar 0,5 meter, panjang 1 meter dan ketinggian tiang 2,5 meter
5. Sistem perpipaan distribusi yaitu menggunakan sistem perpipaan tertutup atau melingkar..

#### B. Saran

1. Jika meningkatnya kebutuhan air bersih dapat di disambungkan pipa 4 inchi atau pun 6 inchi pada intake untuk memenuhi kebutuhan air bersih.
2. Untuk memanfaatkan limpasan air pada bak distribusi dapat di buat kolam kolam sekitar bak yang dapat di pergunakan untuk peternakan ikan

3. Untuk memelihara instalasi air bersih dapat dibentuk organisasi pemelihara ataupun dapat melakukan gotong royong dalam pembersihan instalasi air bersih