

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari perencanaan bangunan reservoir dan pipa distribusi yang telah dibahas pada bab IV, dapat ditarik kesimpulan :

1. Desa Randugading memiliki 2 pemukiman terpisah, 2/3 dari total jumlah penduduk hidup di daerah 1 dengan debit kebutuhan air sebesar 1,08 liter/detik pada kondisi normal dan 1,529 pada kondisi jam puncak. Sedangkan 1/3 dari total jumlah penduduk hidup di daerah 2 dengan debit kebutuhan air sebesar 0,543 liter/detik pada kondisi normal dan 0,764 liter/detik pada kondisi jam puncak.
2. Pada perencanaannya, bangunan reservoir dibangun dengan dimensi panjang 2 meter, lebar 2 meter dan tinggi 2 meter. Bangunan tersebut memiliki batas atas dan batas bawah setinggi 0,25 meter.
3. Dalam perencanaannya, pipa distribusi dibuat untuk memenuhi kebutuhan air bersih penduduk desa Randugading, debit yang tersedia yaitu sebesar 2 liter/detik dapat memenuhi kebutuhan air bersih penduduk dengan nilai tinggi tekan pada pipa terjauh sebesar 19,597 meter untuk daerah 1 dan 52,598 meter untuk daerah 2.

5.2 Saran

Setelah dilakukan perencanaan, beberapa saran dapat dijadikan pertimbangan untuk perencanaan dan pengembangan berikutnya, yaitu :

1. Dalam penelitian berikutnya diharapkan lebih rinci lagi dalam perencanaan sistem penyediaan air bersih yang meliputi penggunaan pompa air maupun analisis Rencana Anggaran Biaya (RAB).
2. Dalam mencari elevasi muka tanah pada daerah penelitian hendaknya tidak terlalu mengacu pada data yang didapat menggunakan altimeter yang terdapat pada GPS, diharapkan pada penelitian berikutnya digunakan metode lain dalam mencari data elevasi muka tanah.
3. Penempatan pipa sebaiknya ditempatkan mengikuti alur jalan yang sudah ada, sehingga memudahkan dalam hal perawatan dan perbaikan.



(*Lembar Ini Sengaja Dikosongkan*)

