

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil analisis pada bab IV diatas maka di dapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Besarnya kebutuhan air bersih untuk penduduk Desa Blangmerang dengan jumlah penduduk ditahun rencana yaitu di tahun 2019 sampai tahun 2028 dengan proyeksi penduduk di tahun rencana 10 tahun adalah 2208 jiwa dan kebutuhan air bersih adalah 2,705 ltr/dtk.
2. Sistem distribusi air bersih ke masyarakat Desa Blangmerang menggunakan sistem distribusi gabungan pompa dan gravitasi dengan pola pengaliran jaringan cabang (branch), pendistribusian air menggunakan reservoir 64 m³ dan di distribusikan ke 11 hidran umum yang tersebar derdasarkan kepadatan penduduk.

5.2. Saran

Saran yang bisa diberikan mengenai hasil yang didapat dari penelitian ini adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk daerah lain di Provinsi Nusa Tenggara Timur dengan menggunakan data dan metode digitasi terbaru sehingga mendapatkan nilai akurasi tekanan maupun tinggi elevasi yang lebih konkrit.
2. Perlu dilakukan pengukuran langsung untuk memperoleh kontur yang akurat pada Peta Layout untuk keperluan analisis sehingga hasil analisis lebih akurat.
3. Diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti yang akan datang dan masyarakat Desa Blangmerang dalam merencanakan sistem jaringan pipa air bersih.

DASTAR PUSTAKA

Anonimous. (2007). *Pedoman Penyusunan Rencana Pengembangan Penyediaan Air Minum*. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum. <http://ciptakarya.pu.go.id>.

Cristian ,dkk,2002 Pusat Pendidikan Latihan kimpraswil,Pengertian Air Bersih

DitjenCipta Karya,1998. *PetunjukTeknis Perencanaan Rancangan Teknik Sistem Penyediaan Air Minum Perkotaan,volume V* .Ditjen Cipta Karya,Depertemen Pekarjaan Umum

Joko,Tri, 2010.*Unit Produksi Dalam Sistem Penyediaan air minum*. Jakarta:Graha Ilmu

Klaas K. S. Y. D. 2009. *Design Jaringan Pipa* .Mandor Maju .Bandung

Kodoatie.R.J,2002.*Pengelolaan SumberDaya Air Dalam Otonomi Daerah*, Andi Offset,Yogyakarta

Lambe, A.B, 1982. *Penyediaan Air Bersih (BahanKuliah Teknik Penyehatan I)*.Ujung Pandang : Universitas Hassanuddin.

Moody .(1944) *Angka Kekasaran Bahan Pipa*.sumber:WWW.scirbd.com/Doc/Friction-Factors-for-Pipe-Flow-Moody-1944.html.(Diakses 2 november 2018).

Sanim, Buansor.2011.*Sumberdaya air dan kesehatan public (Suatu Tinjauan Teoritis Dan Kajian Praktis)*,Bogor:PT Penerbit IPB Press.

Sutrisno,CTotok,Sucihasty dan Eny. 1991. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Penerbit Bineka Cipta . Jakarta.

Triatmojo. B, 1996, *Hidraulika I* Beta offset, Yogyakarta

Undang – undang no. 7 th.2004 tentang *sumber daya air*