

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penulisan laporan akhir dengan judul “Perencanaan Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Di Desa Warga Mulya Kecamatan Plakat Tinggi Kabupaten Musi Banyuasin ”, maka diperoleh beberapa kesimpulan yaitu :

- a. Perencanaan jaringan pipa distribusi air bersih ini dihitung untuk perencanaan 20 tahun mendatang yaitu tahun 2033.
- b. Proyeksi jumlah penduduk 20 tahun mendatang dihitung menggunakan metode aritmatik karena standar deviasi metode aritmatik lebih kecil dibandingkan standar deviasi metode geometric.
- c. Perencanaan jaringan pipa distribusi pada Desa Warga Mulya menggunakan Sistem Loop
- d. Pipa yang digunakan untuk jaringan distribusi air bersih adalah pipa PVC (*Poly Vinyl Chlorine*) dengan diameter 215 mm, 163 mm.
- e. Total kebutuhan air di Desa Warga Mulya sebesar 4,392 liter/dtk.
- f. Koreksi debit pada tiap Loop menggunakan metode Hardy Cross dengan 4 kali Iterasi, Hgs dan  $\Delta Q = 0,00000$
- g. Sisa tekanan yang dihasilkan dari perhitungan titik terjauh yaitu titik A – C – G – H adalah 31,106 mKA.
- h. Rencana anggaran biaya pada pembuatan jaringan distribusi air bersih pada Desa Warga Mulya sebesar Rp 5,700,000,000.00,- dengan waktu pengerjaan 84 hari.

## 5.2 Saran

Adapun beberapa saran selama pengerjaan proyek air bersih ini adalah sebagai berikut :

- a. Selama pengerjaan proyek khususnya pekerjaan yang melibatkan bahu jalan untuk lebih bisa diperhatikan agar tidak mengganggu lalu lintas disekitar lokasi proyek.
- b. Lebih memperhatikan dampak pencemaran lingkungan yang ditimbulkan akibat pekerjaan galian dibahu jalan.
- c. Meningkatkan pelayanan dalam hal menjaga kualitas pipa induk agar debit yang masuk tetap terjaga kestabilannya.