

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

1. Kualitas air mata air Desa Besuki Kecamatan Lumbir, Banyumas layak untuk digunakan sebagai sumber air bersih maupun air minum pedesaan.
2. Debit mata air adalah sebesar 1141.125 ml/dt atau sebesar 1,14 l/detik dan mampu memenuhi kebutuhan air bersih penduduk Desa Besuki selama kurang lebih 24 tahun (100% penduduk), 52 tahun (75% penduduk), dan 77 tahun (60% penduduk)
3. Konsumsi air Mulang dengan debit 1,14 l/detik dapat dimanfaatkan oleh 2136 jiwa masyarakat desa besuki melalui 3 (tiga) buah titik pelayanan berupa bak umum masing-masing 0,33 l/detik untuk kurang lebih 712 jiwa, 0,45 l/detik untuk 724 jiwa penduduk, dan bak umum ketiga memperoleh 0,3 l/detik untuk dikonsumsi 700 jiwa penduduk desa Besuki.
4. Berdasarkan potensi energi yang ada, sistem pengaliran air secara gravitasi (alami) dapat dilakukan jika digunakan diameter pipa pengaliran minimal 2 inci.

#### **6.2 Saran**

1. Untuk mendapatkan data potensi debit yang akurat, sebaiknya pengukuran dilakukan sepanjang tahun. Dengan begitu, akan didapatkan nilai debit minimum, debit maksimum, dan debit rerata sepanjang tahun.
2. Perhitungan jaringan pipa menggunakan *software* akan lebih cepat dan akurat seiring dengan kemajuan ilmu dan teknologi.