

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rencana pengembangan sistem distribusi air bersih Unit Pelayanan Kuala Tungkal PERUMDA Tirta Pengabuan yang ditulis dalam tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan debit air bersih di Kecamatan Bram Itam adalah sebesar 28,1 liter/detik.
2. Pengembangan sistem jaringan distribusi air bersih di Kecamatan Bram Itam dibagi menjadi 47 *Node* dan 22 *Link*. Setelah dilakukan simulasi terhadap pengembangan sistem jaringan distribusi tekanan untuk *node* terjauh sebesar 15,89 m dan tekanan terendah sebesar 11,8 m. Untuk kecepatan aliran pada simulasi terhadap pengembangan sebesar 3.61 m/detik untuk kecepatan tertinggi dan sebesar 0,18 untuk kecepatan terendah

#### 5.2 Saran

Dari hasil Tugas Akhir yang ditulis terdapat beberapa saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Perencanaan pengembangan sistem jaringan distribusi pada tahap selanjutnya, sebaiknya dilakukan pengecekan GPS agar data koordinat lebih akurat dan mempermudah dalam pengolahan data.