

## BAB 4

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Dari studi kasus dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa :

1. Panjang pipa yang digunakan akan berpengaruh langsung pada debit dari masing-masing pipa.
2. Tinggi garis tekan ( $h_s$ ) sangat berpengaruh terhadap arah aliran dari masing-masing pipa.
3. Posisi titik R (2.1 , 0.8) yang mendapatkan debit yang paling besar pada pipa 3 adalah sebagai berikut :
  - $Q_1 = 3.297 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3/\text{det}$
  - $Q_2 = 2.101 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3/\text{det}$
  - $Q_3 = 5.394 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3/\text{det}$

- $h_S = 1.598981 \text{ m}$
- Elevasi titik S =  $1.598981 + 0.25$   
 $= + 1.848981 \text{ m}$
- Posisi titik S (2.1 , 1.848981)

#### 4.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan agar jenis pipa, diameter pipa dapat lebih bervariasi.