

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kerugian *major losses* katup bukaan $\frac{1}{2}$ didapatkan rata-rata yaitu 0,50403 m sedangkan katup bukaan penuh 0,3676 m, diakibatkan karena kehilangan tekanan gesekan.
2. Kerugian *minor losses* katup bukaan $\frac{1}{2}$ didapatkan rata-rata yaitu 0,5376 m sedangkan katup bukaan penuh 0,37 m, diakibatkan karena sambungan belokan dan pengecilan diameter.
3. Kerugian *head losses* pada katup bukaan $\frac{1}{2}$ yaitu 0,84704 m sedangkan katup bukaan penuh 0,9076 m, yang dimana hasil kerugian dalam *head losses* pada katup bukaan $\frac{1}{2}$ dan penuh didapatkan dari hasil rata-rata *major losses* dan *minor losses*.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk pembaca atau yang ingin melanjutkan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Hendaknya alat penelitian ini lebih disempurnakan lagi untuk mendapatkan ketepatan pengukuran, terutama pada pemasangan *flow meter* perlu ketelitian.
2. Hendaknya penelitian ini dikembangkan lebih lanjut, misalnya dengan fluida yang berbeda dan dengan variasi material penyusun pipa yang digunakan.