

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan perhitungan yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Besarnya sudut valve butterfly berpengaruh terhadap perubahan tekanan di permukaan pipa Pengaruhnya adalah besar bukaan sudut valve pada sudut 60° maka tekanan di permukaan pipa tinggi dengan nilai 549,36 Pa . Pada sudut 90° tekanan menurun dengan nilai 470,88 Pa
2. Kerugian energi yang terjadi pada pipa lurus kerugian terkecil terjadi pada sudut 20 dengan nilai 0.006415 m dan nilai kerugian energi terbesar pada sudut 45 dengan nilai 0.007531
3. Tekanan maksimum terjadi pada variasi sudut bukaan valve di sudut 60° di segmen ke 4 dengan nilai 549,36 Pa. Tekanan minimum terjadi pada variasi sudut valve di sudut 90° di variasi ke 4 dengan nilai 470,88 Pa.

5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya dapat di coba dengan variasi perbedaan valve yang digunakan dan bahan pipa yang berbeda Sehingga kita dapat mengetahui perbandingan valve apa yang cocok untuk instalasi saluran udara pada pipa.