

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi Analisis perhitungan Pipa Seri bekerja dengan cara mengolah data-data mengenai karakteristik pipa, jenis cairan, suhu cairan, dan masalah dengan berbagai tampilan.
2. Keuntungan dengan adanya aplikasi analisis pipa hubungan seri ini adalah untuk membantu perhitungan dalam perkuliahan mekanika fluida.
3. Pemilihan Diameter dan Panjang Pipa mempengaruhi besarnya kehilangan energi primer dan sekunder, dan juga mempengaruhi besarnya Debit aliran dan Kecepatan aliran pada rangkaian Pipa .
4. Penentuan kombinasi pemasangan Pipa berdasarkan Diameter Pipa seperti Besar – Kecil, ataupun Kecil – Besar mempengaruhi besarnya kehilangan energi primer dan sekunder, dan juga mempengaruhi besarnya Debit aliran dan Kecepatan aliran pada rangkaian Pipa.
5. Perbedaan hasil perhitungan antara perhitungan manual dan perhitungan aplikasi sangat kecil yaitu kurang dari 1% sehingga tidak mempengaruhi perhitungan secara keseluruhan dan dapat diabaikan.

6.2 Saran

Adapun saran dari laporan Tugas Akhir ini adalah aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambah suatu fitur dalam aplikasi yang dapat memilih rangkaian pipa baik seri maupun parallel dan juga dapat menambahkan turbin untuk pengganti reservoir pada ujung pipa B .