

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Pada simulasi yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbandingan hasil simulasi dan hasil eksperimental yang telah dilakukan pada efisiensi tertinggi didapatkan nilai persentase error sebesar 30.29%. Sedangkan pada efisiensi terendah didapatkan nilai persentase error sebesar 56.44%. Untuk hasil yang mendekati antara hasil simulasi dan hasil eksperimental yaitu pada bukaan 50% dengan persentase error sebesar 1.81%.
2. Kecepatan aliran masuk ke dalam *spiral case* semakin bertambah besar seiring bertambahnya debit, dari kontur hasil simulasi kecepatan aliran pada efisiensi tertinggi bernilai lebih dari 4.6 m/s, sedangkan pada efisiensi terendah dari kontur hasil simulasi kecepatan aliran bernilai kurang dari 0.92 m/s. Untuk hasil yang mendekati antara hasil simulasi dan eksperimental dari kontur hasil simulasi nilai kecepatan aliran berada pada rentang 3.68 m/s hingga 4.6 m/s.

5.2 Saran

Saran penulis untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Dapat dicari metode lainnya yang digunakan pada simulasi agar persentase error yang didapatkan tidak terlalu besar.

