

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa hasil data yang didapat pada waktu pengujian, maka dapat diambil kesimpulan :

1. Dengan modifikasi penambahan *diffuser* pada pompa akan menghasilkan *head* dan efisiensi pompa yang lebih tinggi dari pada pompa tanpa modifikasi,
2. Dengan memvariasikan panjang *diffuser* pada modifikasi pompa akan menghasilkan *head* yang berbeda pula. *Head* rata-rata tertinggi terjadi pada pompa modifikasi penambahan *diffuser* dengan panjang 17 mm sebesar 8,27 m, kemudian diikuti *diffuser* dengan panjang 20 mm sebesar 8,12 m dan *diffuser* dengan panjang 14 mm sebesar 7,50 m.
3. Dengan memvariasikan panjang *diffuser* pada modifikasi pompa akan menghasilkan efisiensi yang berbeda pula. Efisiensi tertinggi terjadi pada pompa modifikasi penambahan *diffuser* dengan panjang 17 mm yaitu sebesar 66,13%, kemudian diikuti *diffuser* dengan panjang 20 mm sebesar 65,10% dan *diffuser* dengan panjang 14 mm sebesar 59,27%.

5.2 Saran

Setelah dilakukan analisis, maka dapat diberikan saran sebagai berikut ini:

1. Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan meneliti pengaruh *diffuser* jenis *contour diffuser*.
2. Dapat menggunakan bahan *diffuser* yang berbeda yang mempunyai sifat-sifat dan pengerjaan yang lebih halus dan baik.