

## BAB V

### KESIMPULAN

Sesudah menganalisa hasil-hasil perhitungan distribusi kecepatan dan tekanan di setiap titik pada aliran fluida dalam saluran tertutup dengan kondisi-kondisi yang dipergunakan, maka dapat disimpulkan :

1. Kecepatan dan tekanan aliran fluida di setiap titik dapat diketahui dengan mempergunakan metoda beda hingga dari fungsi aliran potensial fluida.
2. Kecepatan maksimum terjadi pada titik-titik di daerah kelokan, sedangkan kecepatan minimum terjadi pada aliran yang menuju dinding.
3. Perubahan tekanan yang sangat kuat pada daerah dinding menyebabkan terjadinya pemisahan lapisan batas, yang dapat diketahui dari grafik distribusi koefisien tekanan.
4. Pola garis alir dari aliran fluida dalam saluran tertutup dapat diketahui dengan mempergunakan metoda beda hingga fungsi aliran potensial fluida. Perubahan luas penampang saluran mempengaruhi jarak antar garis alir. Pada daerah yang sempit jarak antar garis alir lebih rapat yang menunjukkan bahwa kecepatan maksimum, sedangkan pada daerah yang meluas, jarak garis alir merenggang yang menunjukkan bahwa kecepatan minimum.