

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pengujian *drag* pada model rumah adat Batak Toba didalam terowongan angin (*windtunnel*) didapatkan kesimpulan yaitu :

1. Bentuk dari rumah adat Batak Toba yang tidak simetris dan atap yang menjulang keatas mengakibatkan tingginya gaya seret yang dialami dan akan semakin meningkat pada kenaikan kecepatan aliran udara yang melewatinya.
2. Koefisien *drag* ( $C_d$ ) pada model rumah akan semakin mengecil jika sudut orientasinya diputar hingga pada sudut  $90^\circ$ .
3. Pada aliran laminar nilai dari koefisien *drag* ( $C_d$ ) akan mengecil dan akan naik kembali pada aliran transisi serta akan kembali konstan ketika aliran turbulen.

