

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis hidrodinamika pada model undersea kite yang telah divariasikan dengan *NACA 0005* dengan sudut serang $0^\circ, 7^\circ, 14^\circ, 21^\circ, 28^\circ$ dan 35° didapatkan beberapa kesimpulan :

Melalui penelitian ini dapat disimpulkan pemanfaatan potensi laut sebagai energi dapat tercapai karena adanya *Undersea kite* karena dalam penelitian ini model *Undersea kite* mampu menghasilkan hambatan yang nantinya mampu dikonversikan menjadi energi

1. Melalui penelitian ini dapat disimpulkan bahwa *Undersea kite* dapat dianalisis melalui software *Ansys Fluent*
2. Analisis yang di gunakan pada penelitian ini ialah software *Ansys Fluent* dapat digunakan dalam penyelesaian penelitian ini.
3. Dari perbandingan grafik antara hasil *force*, *Hydrofoil NACA 0005* Variasi sudut serang 0° dapat memiliki nilai *force* terbesar dengan nilai $5004537,2 \times 10^5 \text{N}$. Sedangkan pada sudut serang 35° memiliki nilai *force* terendah dengan nilai $3004537,2 \times 10^5 \text{N}$

5.2 Saran

Untuk penelitian lanjutan, disarankan untuk memvariasikan benntuk blade undersea kite, serta menganalisa dengan metode yang berbeda.