

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Setelah melakukan perhitungan dan analisis, didapatkan hasil ukuran utama dari *life buoy* sebagai berikut :

Penentuan dimensi ukuran *Lifebuoy* adalah metode *Trial And Error*.

- Panjang = 1,15 m
- Lebar = 0,83 m
- Tinggi = 0,2 m
- *Draft* = 0,1 m
- Kecepatan = 15 knots
- Luas permukaan basah = 0,752 m<sup>2</sup>
- *Volume displacement* = 0,04 m<sup>3</sup>

2. Dari hasil analisa hambatan menggunakan *Software Maxsurf*, mendapatkan hasil hambatan total tanpa beban sebesar 0,467 kN menggunakan metode Wyman pada kecepatan max 15 knots dengan daya yang dihasilkan adalah 4,836 HP.

3. Dari hasil analisa hambatan menggunakan *Software Maxsurf*, mendapatkan hasil hambatan total dengan beban sebesar 0,999 kN menggunakan metode Wyman pada kecepatan max 15 knots dengan daya yang dihasilkan adalah 10,242 HP.

4. Dari hasil analisa perhitungan sel surya didapatkan hasil sebesar 72,52 watt
5. Sistem penggerak yang digunakan adalah menggunakan *waterjet propulsion*, dan sistem pengendali menggunakan *remote control*.

## 5.2 Saran

1. Disarankan untuk melakukan penelitian dengan cara membuat prototype.

