

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa teknis dan simulasi pemasangan panel surya pada kapal ikan 5 GT, maka disimpulkan bahwa :

- 1) Pemasangan panel surya dengan kapasitas daya 3,42 kWp hanya mampu menunjang 14,323% dari kebutuhan listrik operasional kapal.
- 2) Biaya investasi awal pada kapal elektrik Jauh lebih besar dibandingkan dengan kapal yang menggunakan sistem konvensional, namun biaya operasional kapal elektrik lebih rendah dibandingkan dengan kapal konvensional.
- 3) Antara kapal elektrik dan kapal konvensional memiliki titik impas pada 4,48 tahun.

5.2 Saran

Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut untuk memastikan energi yang dihasilkan panel surya yang disimulasikan oleh *software* sesuai dengan kondisi di lapangan.