

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka penulis menyimpulkan hasil dari penelitian sebagai berikut :

1. Berdasarkan penerapan metode Parent Design Approach, diperoleh dimensi utama kapal sampah dengan panjang keseluruhan 13,3 meter, lebar 6 meter, tinggi lambung 1,8 meter, dan sarat air 1,09 meter. Ukuran ini dirancang untuk memastikan keseimbangan antara kapasitas muatan dan stabilitas kapal saat beroperasi di perairan dangkal sekitar Pelabuhan Semayang
2. Kapal ini dilengkapi dengan tempat penampungan sampah berkapasitas 7 ton. Kapal ini dirancang untuk melayani rute sepanjang 29,74 kilometer yang menghubungkan muara Pelabuhan Semayang hingga wilayah pesisir Sepinggian.

5.2. Saran

1. Menambahkan kajian pembahasan, misalnya dengan menambahkan panel surya sebagai tenaga pembantu sehingga dapat menghemat bahan bakar.
2. Perlu adanya perhitungan struktur lambung beserta konstruksinya yang lebih detail.
3. Diperlukan adanya perhitungan biaya produksi kapal.