

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang Analisis teknis dan ekonomi pembangunan perahu ketinting untuk nelayan bedono berbahan *High – Density Polyethylene* (HDPE) yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan teknis perahu ketinting HDPE lebih modern dan terukur dibandingkan perahu kayu, karena menggunakan desain berbasis *AutoCAD* dan peralatan khusus yang membuat proses produksi lebih efisien dan hasilnya lebih presisi. Sementara perahu kayu dibangun berdasarkan pengalaman dan meniru yang terdahulu dan menggunakan peralatan seadanya. Perbedaan ini menunjukkan bahwa penggunaan HDPE tidak hanya mengganti bahan, tetapi juga mengubah cara perahu dirancang dan diproduksi secara keseluruhan.
2. Biaya pembangunan untuk 1 unit perahu HDPE sebesar Rp 18.829.994 sedangkan perahu kayu sebesar Rp 14.884.000,00. Biaya tersebut belum termasuk dengan biaya pembelian mesin dan alat tangkap ikan.
3. Perahu ketinting berbahan HDPE memiliki berat LWT sebesar 132,5 kg dan memiliki berat maksimal muatan sebesar 859 kg. Sedangkan perahu ketinting berbahan kayu memiliki berat LWT sebesar 253 kg dan memiliki berat maksimal muatan sebesar 739 kg. Berdasarkan perhitungan berat displacement terjadi perbedaan selisih daya tampung muatan antara perahu HDPE dan kayu sebesar 120 kg terbukti lebih ekonomis perahu HDPE.
4. Berdasarkan grafik perhitungan titik impas (BEP) antara perahu HDPE dan perahu kayu menunjukkan bahwa perahu HDPE memiliki tingkat ekonomis lebih tinggi dibandingkan dengan perahu kayu. Titik impas perahu HDPE terjadi saat jumlah waktu melaut pada bulan ke 19 sedangkan perahu kayu terjadi pada bulan 29. Hal ini menunjukkan bahwa dalam hal efisiensi ekonomi perahu HDPE memberikan keuntungan yang lebih signifikan bagi nelayan, terutama dalam konteks penggunaan jangka panjang di wilayah pesisir.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian tersebut, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilaksanakan pembuatan perahu HDPE secara langsung agar nantinya mendapatkan perhitungan yang lebih terinci agar sesuai dengan hambatan dan kondisi lapangan pada saat pelaksanaan proyek pembuatan perahu HDPE.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menambahkan untuk perhitungan biaya pembelian mesin dan instalasinya agar data penelitian lebih komprehensif.

