

DESAIN KAPAL PENANGKAP IKAN, UNTUK MENUNJANG KELOMPOK NELAYAN KECIL DI KABUPATEN ENDE, NUSA TENGGARA TIMUR

Nama Mahasiswa : Johanes Maryo Paef
NIM : 09181030
Dosen Pembimbing Utama : Suardi, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Andi Mursyid Nugraha, S.T., M.T.

ABSTRAK

Perikanan di Kabupaten Ende merupakan mata pencarian utama bagi para nelayan yang tinggal dipesisir pantai. Data yang didapatkan dari Dinas Perikanan Kabupaten Ende menunjukkan hasil produksi perikanan ditahun 2016 berjumlah 8,398.79 ton dan mengalami kenaikan ditahun 2021 sebesar 9,547.58 ton. Dengan adanya potensi sumber daya perikanan di Kabupaten Ende, sehingga di perlukan adanya peningkatan kapal penangkap ikan dan peralatan untuk menangkapnya. keunggulan kapal berikut dengan kapal yang lainnya yaitu kapal penangkap ikan berikut dirancang untuk kebutuhan lima tahun yang akan mendatang, dengan bahan yang digunakan adalah material kayu, dan juga direncanakan alat tangkap yaitu menggunakan purse seine. perencanaan ukuran utama kapal menggunakan metode fyson dengan ukuran sebagai berikut, $L_{pp}= 12 \text{ m}$, $B= 3\text{m}$, $T= 0,89\text{m}$, $H= 1,17\text{m}$, $C_b = 0,631$, serta $V_s= 7 \text{ knot}$. Hasil ukuran utama yang sudah ditentukan dapat digunakan dalam mendesain rencana garis (linesplan) serta mendesain rencana umum (general arrangement) kapal.

Kata Kunci : *General Arrangement*, Kapal Ikan, *Linesplan*, Perikanan Kabupaten Ende.