

**DESAIN RENCANA UMUM KAPAL KATAMARAN GLASS BOTTOM  
UNTUK SARANA PARIWISATA DI KEPULAUAN DERAWAN,  
KABUPATEN BERAU, KALIMANTAN TIMUR**

Nama Mahasiswa : Beбето Fandy Birana  
NIM : 09121018  
Dosen Pembimbing Utama : Alamsyah, S.T., M.T.  
Dosen Pembimbing Pendamping :

**ABSTRAK**

Dengan potensi Pariwisata Kepulauan Derawan yang melimpah pada setiap perairan dan pulau-pulaunya, menjadikan Kepulauan Derawan salah satu destinasi wisata yang patut diperhitungkan potensinya. Atas dasar ini, maka dilakukan sebuah perancangan kapal pariwisata dengan mendapatkan data-data berupa ukuran utama, rencana garis, dan rencana umum kapal. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini yakni dengan *Trend Curve Approach* dan optimasi desain dengan *software Maxsurf Modeler Advanced*. Hasil penelitian yang didapat adalah ukuran utama kapal dengan rincian sebagai berikut;  $L = 21\text{m}$ ,  $B = 10\text{m}$ ,  $B_1 = 2.4\text{m}$ ,  $H = 5\text{m}$ ,  $T = 2\text{m}$ ,  $V_s = 10\text{ kn}$ ,  $C_b = 0.398$ , Daya Mesin = 86 HP (Untuk 1 Mesin), Jumlah Penumpang dan Kru = 80 Orang.

**Kata kunci** :  
Kapal Pariwisata, Derawan, Rencana Umum