

DESAIN DAN KONSTRUKSI *TURTLE EXCLUDER DEVICE* (TED) PADA JARING HELA DASAR (JHD) DI BALAI BESAR PENANGKAPAN IKAN (BBPI) SEMARANG

**Oleh :
Risky Adi Akbar**

RINGKASAN

Penyu merupakan hewan laut yang penting berdasarkan perjanjian *CITES* (Koverensi perdagangan internasional spesies fauna dan flora liar yang terancam punah) sebagian besar negara di ASEAN terutama di Indonesia telah menetapkan program nasional dibidang konservasi dan peningkatan penyu dibidang pemanfaatan sumber daya Perikanan Tangkap berkelanjutan. Pemanfaatan teknologi *Turtle Excluder Device* (TED) merupakan perangkat pelolosan penyu yang dipasang di alat tangkap pukat udang dasar maupun alat tangkap jaring hela dasar. Pengambilan data dimulai dari tanggal 04 Maret sampai 21 Juni 2024 bertempat Balai Besar Penangkapan Ikan (BBPI) Semarang. Tujuan dari tugas akhir ini untuk mengetahui desain & konstruksi *Turtle Excluder Device* (TED) serta proses pembuatan *Turtle Excluder Device* (TED). Metode yang digunakan adalah metode observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung proses pembuatan *Turtle Excluder Device* di Balai Besar Penangkapan Ikan (BBPI) sedangkan data sekunder adalah data pendukung dalam pengambilan data seperti : file, buku, jurnal, dan referensi lainnya. Berdasarkan hasil pengamatan terlihat bahwa bagian – bagian TED pada jaring hela terdiri dari kerangka besi beton eser dengan ukuran diameter kerangka 12 mm diameter frame 10 mm panjang 55 cm lebar 65 cm., kemudian bagian tali tampar berbahan plastik (*polyethylene*) dengan ukuran diameter 4 mm., bagian fleep dengan bahan *polyethylene* dengan ukuran lebar 30 mata panjang 15 mata., selanjutnya bagian kisi – kisi bahan besi beton eser dengan ukuran diameter 10 mm dan jumlah bilah 5 bilah sedangkan proses pembuatan *Turtle Excluder Device* (TED) ada beberapa tahapan meliputi : persiapan jaring dan kerangka, proses penjahitan setiap sisi kerangka, dan pembuatan Fleep.

Kata Kunci : Desain dan Kontruksi, Penyu, *Turtle Excluder Device*.