

**PERENCANAAN GALANGAN KAPAL IKAN *FIBERGLASS*
UNTUK MENUNJANG PEREKONOMIAN DI WILAYAH
KABUPATEN KEBUMEN**

KEVIN BAGUS SAPUTRO

ABSTRAK

Potensi perikanan di wilayah perairan Kabupaten Kebumen cukup menjanjikan, namun yang bisa dimanfaatkan masyarakat Kebumen baru mencapai 8 persen. Maka dari itu untuk memaksimalkan pemanfaatan potensi yang ada terus diupayakan dengan memperluas daerah tangkapan ikan sehingga dibutuhkan kapal yang lebih besar. Tujuan penelitian ini adalah perencanaan galangan kapal ikan *fiberglass* yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi di Kabupaten Kebumen serta menghitung pendapatan galangan supaya menunjang perekonomian di Kabupaten Kebumen. Metode yang digunakan adalah pendekatan berdasarkan kapasitas produksi galangan kapal ikan untuk menentukan perbengkelan dan fasilitas lainnya. Setelah memperoleh data studi literatur yang berdasarkan sumber jurnal perencanaan galangan kapal ikan *fiberglass*, maka dilakukan perencanaan *layout* dengan menggunakan *software Autocad 2020* dan perhitungan pendapatan produksi galangan kapal ikan menggunakan metode numerik. Sehingga hasil dari penelitian ini yaitu pada perencanaan galangan ini nantinya akan memproduksi kapal dengan kapasitas 30 GT. *Layout* galangan yang direncanakan memiliki luas 3.325 m² dengan ukuran 87,5 m x 38 m. Biaya investasi yang direncanakan untuk pengembangan galangan ini sebesar Rp 10.000.000.000 dan biaya operasional setiap tahunnya sebesar Rp 575.000.000 per tahun dengan diasumsikan setiap tahunnya mengalami kenaikan dengan mengikuti asumsi *inflansi* sebesar 3,5%. Investasi ini akan mendapatkan pengembalian modal pada tahun ke-9 atau 2033 dan usaha dijalankan mengalami BEP pada tahun ke-3 atau 2027. Maka investasi di galangan kapal ikan *fiberglass* Kabupaten Kebumen dikatakan layak.

Kata Kunci: Kapal Ikan, Galangan, *Fiberglass*

FIBERGLASS FISHING VESSEL PLANNING TO SUPPORT THE ECONOMY IN THE REGION OF KEBUMEN DISTRICT

KEVIN BAGUS SAPUTRO

ABSTRACT

The economic potential in fishing the waters of the Kebumen Regency is quite high, but only 8 percent of it is being utilized by the Kebumen community. Efforts are, however, being made to utilize the unused potential of fishing in the Kebumen Regency. One method is to expand the fish catch area, which would require a larger ship. The purpose of this research is to plan a fiberglass fish shipyard that suits the needs and conditions in the Kebumen Regency and calculate the shipyard's income and impact on the economy in the Kebumen Regency. The method used is an approach based on the production capacity of fish shipyards to determine workshops and other facilities. After obtaining study data based on the fiberglass fish shipyard planning journal, the layout will be planned using the software Autocad 2020, and fish shipyard production income will be calculated. The results of this study will determine if this shipyard will later produce ships for fishing. The planned shipyard layout has an area of 3,325 m² with a size of 87.5 m x 38 m. The investment costs for the development of this shipyard amount to Rp 10,000,000,000 and the annual operating costs amount to Rp 575,000,000 per year with an assumed annual increase of 3.5% due to inflation. A return of investment is projected to happen in year 9, or 2033. The business will be running BEP in year 3, or 2027. An investment in the Kebumen Regency fiberglass fish shipyard is economically beneficial.

Keywords: *Fishing Vessel, Shipyard, Fiberglass*