

# Perancangan Kapal Nelayan Ukuran 5 Gross Tonnage Dengan Penggerak Motor Listrik Yang Menggunakan Sumber Listrik Dari Panel Surya = Design Fishing Vessel 5 Gross Tonnage With Electric Motor That Use Of Electricity From Solar Panel

Muhamad Adnan Sriyadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20515049&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Energi sinar matahari sebagai sumber daya alam yang banyak terdapat di negara yang dilewati garis khatulistiwa contohnya seperti di Indonesia. Penggunaan energi matahari di Indonesia masih sangat sedikit sekali sehingga harus lebih banyak lagi penggunaannya mengingat makin menipisnya bahan bakar fosil. Nelayan adalah salah satu kelompok yang dapat memanfaatkan energi sinar matahari sebagai sumber listrik penggerak kapal. Saat ini penggunaan bahan bakar fosil masih jadi yang terbesar yang digunakan oleh para nelayan. Penelitian ini dilakukan untuk mendesain penggunaan panel surya sebagai sumber listrik pada kapal nelayan ukuran 5 GT. Energi matahari yang diserap oleh panel surya diubah menjadi energi listrik kemudian disimpan dalam baterai. Energi listrik yang disimpan dalam baterai akan diambil oleh motor listrik yang berfungsi menggerakkan kapal

.....Solar energy as a source of natural resources are many in a country which passed by the equator such as Indonesia. Consumption this energy is still very few in Indonesia once so as to be more consumption remember the lack of fossil fuel. Fishers are one of a group which can use solar energy of a ship as a source electricity. Now, using of fuel fossil still so the largest used by the fishermen. This report is written to design using solar panel converted into electrical energy then stored in a battery. Kept in battery of electricity to be taken by electric motor that serves moving ship.