

**RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA ANGIN UNTUK PENERANGAN DAN KOMUNIKASI PADA
KAPAL NELAYAN**

Nama mahasiswa :Fakhrul ruzi
Nim 3204191394
Dosen Pembimbing :Jefri Lianda,S.ST.,M.T.

ABSTRAK

Energi listrik merupakan kebutuhan yang sangat penting bagi manusia, karena segala aktivitas sehari-hari tidak terlepas dari energi listrik. Salah satunya para nelayan yang bekerja menangkap ikan di laut, energi listrik dibutuhkan untuk menghidupkan penerangan pada perahu nelayan, sehingga mempermudah kerja para nelayan, selain itu energi listrik juga dibutuhkan untuk menerangi perahu pada saat malam hari serta kebutuhan nelayan yang tidak terlepas dari energi listrik. Dan sebagian besar masyarakat kabupaten Bengkalis berprofesi sebagai nelayan. Aktivitas sebagai nelayan menggunakan kapal nelayan yang umum terbuat dari bahan kayu. Kapal nelayan dioperasikan menggunakan mesin dompeng. Saat kapal beroperasi, maka angin yang berhembus cukup kuat, ditambah dengan rata-rata kecepatan angin di perairan pulau Bengkalis adalah 6,0 m/s. sistem *solar cell* Dan *wind power* (tenaga angin) sebagai sumber energi alternatif pada kapal perikanan untuk kalangan nelayan Daerah Kabupaten Bengkalis. Yang mana pada akhirnya dapat meningkatkan produktivitas Dan tingkat kesejahteraan nelayan.

Kata Kunci:Generator Dc

**DESAIN GET POWER ELECRCITY POWER
WIND FOR LIGHTING AND COMMUNICATION AT
BOAT FISHERMAN**

Number Of Student :Fakhrul ruzi
Student ID Number 3204191394
Supervisor :Jefri Lianda,S.ST.,M.T.

ABSTRACT

Electrical energy is a very inportant need for humans, because all dayly activities cannot be sparated

For electrical energy. One of them is fishermen who word to catch fish at sea, electrica enegy is needed to turn on the lighiting on fishing boats, making it easier for fishermen to work, besides that electrical energy is also needed to illuminate the boat at night and the needs of fishermen are inseparablefrom electrical energy. And most of the people of Bengkalis Regency work as fishermen. Activities as fishermen use fishing boat that are generally made of wood. Fishing boat are operated using dompok machines. When the ship operates, the wind that blows is quite strong, couple the average wind speed in the waters of Bengkalis island is 6.0 m / s. solar cell system and wind power (wind power) as an altermative energy source on fishing vessels for fishermen in Bengkalis Regency.

Key word:Generator dc