

## **Sosialisasi Pemeliharaan Dan Perawatan PLTS Pada Kapal Nelayan Di Pantai Marunda, Jakarta Utara**

*Tasdik Darmana<sup>1</sup>; Syarif Hidayat<sup>2</sup>; Heri Suyanto<sup>3</sup>; Ridha Yasser<sup>4</sup>;  
Nur Al Anshari Munir<sup>5</sup>; Yusnita Rahayu<sup>6</sup>*

<sup>1,2,3,4,5,6</sup> Institut Teknologi PLN  
Program Studi S1 Teknik Elektro, Fakultas Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan  
[tasdik.darmana@itpln.ac.id](mailto:tasdik.darmana@itpln.ac.id)

### **ABSTRACT**

*The increase in fuel prices greatly affects the operational costs of fishermen in their business to fish. By utilizing solar power plants on fishing boats will help reduce operational costs. However, the maintenance and maintenance of solar power plant equipment requires separate knowledge that needs to be given to fishermen so that the use of this technology can have a positive impact on fishing businesses. The increase in knowledge from this activity can be seen from the awareness of fishermen about the need for solar power plant maintenance and maintenance.*

**Keywords:** *Operational costs, Marunda Beach fishermen, solar PV boats, maintenance and care*

### **ABSTRAK**

*Kenaikan harga bahan bakar sangat berpengaruh bagi biaya operasional para nelayan dalam usahanya mencari ikan. Dengan memanfaatkan PLTS pada perahu nelayan akan membantu mengurangi biaya operasional. Namun pemeliharaan dan perawatan peralatan PLTS memerlukan pengetahuan tersendiri yang perlu diberikan kepada para nelayan agar pemanfaatan teknologi tersebut dapat membawa dampak positif bagi usaha nelayan mencari ikan. Peningkatan pengetahuan dari kegiatan ini terlihat dari kesadaran para nelayan tentang perlunya pemeliharaan dan perawatan PLTS.*

**Kata kunci:** *Biaya Operasional, Nelayan Pantai Marunda, Perahu PLTS, Pemeliharaan dan perawatan.*