

Laporan
Penelitian Dosen Penasihat Akademik (PDPA) Tahun 2019

**Protipe Pembangkit Listrik Berbasis Arus Laut/Sungai Berskala
Laboratorium**

**Yusran, Andi Fauzan Alim, Aryawansa, Andi Bau Restu Wardana Ardam,
Irfan Fatahuddin**

Departemen Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin
yusran@unhas.ac.id

Abstrak

Penelitian ini membahas pembuatan prototipe pembangkit listrik berbasis arus laut/sungai berskala laboratorium. Penelitian ini menghasilkan prototipe pembangkit listrik berbasis arus laut/sungai berskala laboratorium yang dapat digunakan untuk membangkitkan daya untuk keperluan lampu penerangan terutama di bagang atau keramba nelayan. Metode yang digunakan adalah desain dan perancangan pembangkit listrik, desain dan perancangan *boost to boost converter* dan sistem monitoring berbasis Arduino Uno. Kontribusi penelitian ini adalah menghasilkan protipe pembangkit yang menggunakan arus laut atau arus sungai sebagai *prime mover*.

Kata kunci: prototipe, pembangkit listrik, arus laut/sungai, *boost converter*, arduino uno