

**Tema Penelitian : Inovasi Teknologi dalam Pengelolaan Energi,
Kesehatan, Sumber Daya Alam dan Lingkungan**

**LAPORAN AKHIR TAHUN
PENELITIAN DOSEN PENASIHAT AKADEMIK
TAHUN PELAKSANAAN 2019**



**PROTIPE PEMBANGKIT LISTRIK BERBASIS ARUS LAUT/
SUNGAI BERSKALA LABORATORIUM**

TIM PENGUSUL

**Dr. Ir. Yusran, ST., MT.
Andi Fauzan Alim
Aryawansa
Andi Bau Restu Wardana Ardam
Irfan Fatahuddin**

**0004047509
D41116315
D41116317
D41116319
D41113035**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Prototipe Pembangkit Listrik Berbasis Arus Laut/
Sungai Berskala Laboratorium

Tema Penelitian : Inovasi Teknologi dalam Pengelolaan Energi,
Kesehatan, Sumber Daya Alam dan Lingkungan

Output Penelitian : 1. Publikasi Jurnal Nasional/Seminar Nasional
2. Proposal PKM

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Yusran, ST., MT
b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
c. NIDN : 0004047509
d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
e. Jabatan Struktural : -
f. Fak/Departemen : Teknik/Teknik Elektro
g. Telepon/Faks/E-mail : 08124181907/yusranibnu@yahoo.com

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap : Andi Fauzan Alim
b. NIM : D41116315

Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap: : Aryawansa
b. NIM : D41116317

Anggota Peneliti (3)

a. Nama Lengkap: : Andi Bau Restu Wardana Ardam
b. NIM : D41116319

Anggota Peneliti (4)

a. Nama Lengkap: : Irfan Fatahuddin
b. NIM : D41113035


Waktu Penelitian : 1 (satu) tahun

Biaya :

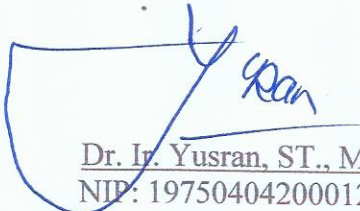
- Yang Diusulkan ke Unhas : Rp. 15.000.000,-
- Yang Disetujui oleh Unhas : Rp. 14.500.000,-

Makassar, 5 Desember 2019

Mengetahui,
Dekan


Prof. Dr. Ir. Muhammad Arsyad Thaha, MT.
NIP: 196012311986091001

Ketua Peneliti


Dr. Ir. Yusran, ST., MT.
NIP: 197504042000121001

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Prof. Dr. Andi Alimuddin, M.Si
NIP: 196208181987021001

RINGKASAN

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