

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI DAN OPTIMALISASI ZERO ENERGY COOL CHAMBER (ZECC)
BERBASIS AUTOMATIC CONTROL YANG MURAH DAN RAMAH LINGKUNGAN
UNTUK MEMPERPANJANG MASA SIMPAN BUAH DAN SAYUR SETELAH PANEN**



PENELITIAN TERAPAN

Ketua Tim Pengusul :

Andi Dirpan, STP, M.Si, PhD (NIDN: 0008028202)

Anggota Tim Pengusul :

Prof. Dr. Ir. Hj. Mulyati M. Tahir, MS (NIDN: 0023095702)

Muhammad Tahir Sapsal, STP, M.Si (NIDN: 0016078404)

**UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN TERAPAN**

Judul Penelitian : Aplikasi dan Optimalisasi Zero Energy Cool Chamber (ZECC) Berbasis Automatic Control yang Murah dan Ramah Lingkungan untuk Memperpanjang Masa Simpan Buah dan Sayur Setelah Panen

Luaran Penelitian
Luaran Wajib : - Paten produk
Luaran Tambahan : - Artikel di Jurnal Nasional terakreditasi peringkat 1-3
- Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi
- Brosur

Ketua Peneliti
a. Nama Lengkap : Andi Dirpan, STP, M.Si, PhD
b. NIDN : 0008028202
c. Jabatan Fungsional : Lektor
d. Fakultas/Prodi : Teknologi Pangan
e. No Hp : 081287741963
f. Alamat surel (e-mail) : dirpan@unhas.ac.id & dirpan_83@yahoo.com

Anggota Peneliti (1)
a. Nama Lengkap : Prof. Dr. Ir. Mulyati M Tahir M.T
b. NIDN : 0023095702/081343988855
c. Fakultas/Prodi : Pertanian/ Ilmu dan Teknologi Pangan

Anggota Peneliti (2)
a. Nama Lengkap : Muhammad Tahir Sapsal, STP, M.Si
b. Fakultas/Prodi : Pertanian/ Keteknikan Pertanian
Institusi Mitra
a. Nama Institusi Mitra : Pemerintah Daerah Kelurahan Tonyamang
b. Alamat : Jln. Benteng, Kelurahan Tonyamang, Kecamatan Patampanua, Kabupaten Pinrang, Sulawesi Selatan, Indonesia. 91252.

Biaya yang Diusulkan : Rp. 222,255,800,-
Biaya yang Disetujui : Rp. 118,083,400,-

Makassar, 9 November 2020


Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



(Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Baharuddin)
NIP. 19601224 198601 1 001



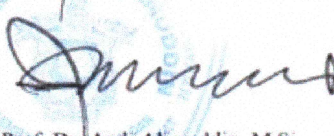
Ketua Peneliti,



(Ir. Andi Dirpan, STP., M.Si, PhD)
NIP. 19820208 200604 1 003

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UNHAS,

Ketua,



Prof. Dr. Andi Alimuddin, M.Si.
NIP. 196201181987021001

