

TEKNIK KIMIA

LAPORAN AKHIR PENELITIAN
KATEGORI A



Studi Performa Alat Pengering Kerupuk Menggunakan Sumber
Energi Penggerak *Solar Cell* Berbasis Silikon

Oleh:

Supriyono, S.T., M.T.

(NIDN. 0025049105)

Ir. Bambang Poerwadi, MS

(NIDN. 0026016002)

Dr. Eng. Christina W. K., ST., MT.

(NIK. 2018078901272001)

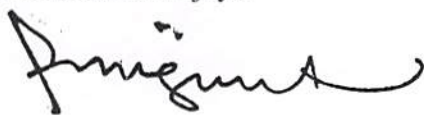
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
NOVEMBER 2020

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Studi Performa Alat Pengering Kerupuk Menggunakan Sumber Energi Penggerak Solar Cell Berbasis Silikon
2. Kategori Kegiatan : A
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Supriyono, ST, M.T.
 - b. Jenis Kelamin : L
 - c. NIDN : 0025049105
 - d. Bidang Keahlian : Teknik Kimia
 - e. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli/III/b
 - f. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Teknik Kimia
 - g. Alamat Kantor : Jl. MT. Haryono 167 Malang, Jawa Timur, Indonesia
 - h. Telepon/Faks. : 0341-574140 / ext 1245
 - i. Alamat Rumah : Jl. Teratai gang 2 nomor 5 Desa Candimulyo, Jombang
 - j. Telepon/E-mail : 085749599033 / supriyono16@ub.ac.id
4. Anggota Peneliti (1)
 - a. Nama Lengkap : Ir Bambang Poerwadi, MS
 - b. NIDN : 0026016002
 - c. Perguruan Tinggi : Fakultas Teknik Universitas Brawijaya
- Anggota Peneliti (2)
 - a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Christina Wahyu Kartikowati, ST., MT.
 - b. NIDN : -
 - c. Perguruan Tinggi : Fakultas Teknik Universitas Brawijaya
5. Lama Penelitian Keseluruhan : 5 bulan
6. Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 7.500.000,-

Malang, 31 November 2020

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT
NIP. 197108302000121001

Ketua Tim Pengusul,



Supriyono, S.T, M.T.
NIK. 2016079104251001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitolo Tri Juwono, M.T., IPU
NIP. 197007212000121001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usulan : Studi Performa Alat Pengering Kerupuk Menggunakan Sumber Energi Penggerak Solar Cell Berbasis Silikon
2. Kategori Penelitian : A
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Supriyono, S.T., M.T.
 - b. Bidang Keahlian : Teknik Kimia
 - c. Jabatan Struktur : -
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli/IIIb
 - e. Fakultas/PS : Teknik / Teknik Kimia
 - f. Telepon : 0341-574140 / ext 1245
 - g. Email : supriyono16@ub.ac.id

4. Anggota Pelaksana :

a. Dosen

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Laboratorium)	Alokasi Waktu (Jam/minggu)
1	Ir. Bambang Poerwadi, MS.	Teknik Kimia	Universitas Brawijaya	10
2	Dr. Eng. Christina Wahyu Kartikowati, ST., MT.	Teknik Kimia	Universitas Brawijaya	10

b. Mahasiswa

- 1) Mahasiswa 1 : Losendra Primanas Y. (NIM. 165061100111019)
 - 2) Mahasiswa 2 : Bramantya (NIM. 155061107111021)
5. Objek Penelitian : Studi Performa Alat Pengering Kerupuk Menggunakan Sumber Energi Penggerak Solar Cell Berbasis Silikon
6. Masa Pelaksanaan Penelitian : 5 Bulan
- a. Mulai : Mei 2020
 - b. Berakhir : September 2020
7. Anggaran yang Diusulkan : Rp. 7.500.000
8. Hasil yang ditargetkan : Jurnal Nasional Terakreditasi
9. Institusi Lain yang Terlibat : -
10. Keterangan Lain yang Dianggap Perlu :

DAFTAR PUSTAKA

- Atkins, P.W., (1999), *Kimia Fisika*, University Lecturer and Fellow of Lincoln College, Oxford.
- Brown, G.G. 1950. *Unit Operation 2nd ed.* John Wiley and Sons, Ltd : Modern Asia.
- Dicki Arianto. Sistem Pengeringan Pangan. <http://dicki25.blogspot.co.id/2012/11/sistem-pengeringan-pangan.html> (Diakses pada Tanggal 25 Desember 2015)
- Ekadewi A. Handoyo, dkk. Desain dan pengujian sistem pengering ikan bertenaga surya.(Surabaya, 2006) h:1
- Luo,X., Xu,L., Li, F., *Electrodeposition of Zinc Oxide/Tetrasulfonated Copper Phthalocyanine Hybrid Thin Film For Dye-Sensitized Solar Cell Application*, Yili Norma University, China, 2011
- Mutemainna Karim. Kondisi Internal Dan Eksternal Usaha Pengolahan Ikan TERI Asin Kering Di Kab.(Studi Kasus : UKM Imam, Kelurahan Sumpang Binanga'e Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan).Volume 5 Nomor 2 Juli-Desember 2014,(Makassar, 2014) h: 49
- Napitupulu, Farel H. 2012. Perancangan Dan Pengujian Alat Pengering Kakao Dengan Tipe Dryer untuk Kapasitas 7,5 kg per-siklus.Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik USU. Medan.
- Reynold, T.D. 1982. *Unit Operation and Process in Environmental Engineering*, Woods Worthy Inc : Texas.