

TEKNIK

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI

PERCEPATAN PROFESOR

KATEGORI C



Pencampuran Pewarna Alami terhadap Kinerja *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC)

PENELITI

Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT.

NIDN: 0013017504

Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya
November 2019

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pencampuran Pewarna Alami terhadap
Kinerja *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC)

Kategori Penelitian : ~~A/B~~ / C *)

Ketua Tim Pengusul

a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT

b. NIDN : 0013017504

c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

d. Program Studi : Teknik Mesin

e. No. HP : 085237770279

f. Alamat surel (email) : denny_w@ub.ac.id

Anggota Peneliti (1)

a. Nama lengkap : -

b. NIDN : -

c. Perguruan Tinggi : -

Anggota Peneliti (2)

a. Nama lengkap : -

b. NIDN : -

c. Perguruan Tinggi : -

Anggota Peneliti (ke-n)

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 20.000.000

Biaya Tahun Berjalan : -

Malang, 25 November 2019

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT.
NIP. 19710830 200012 1 001

Ketua Peneliti,

Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan
NIP. 19750113 200012 1 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT., IPU
NIP. 19700721 200012 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pencampuran Pewarna Alami terhadap
Kinerja *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC)

Kategori Penelitian : **A/B / C ***

Ketua Tim Pengusul

- a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT
- b. NDN : 0013017504
- c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- d. Program Studi : Teknik Mesin
- e. No. HP : 085237770279
- f. Alamat surel (email) : denny_w@ub.ac.id

Anggota Peneliti (1) -

- a. Nama lengkap : -
- b. NDN : -
- c. Perguruan Tinggi : -

Anggota Peneliti (2) -

- a. Nama lengkap : -
- b. NDN : -
- c. Perguruan Tinggi : -

Anggota Peneliti (ke-n)

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan

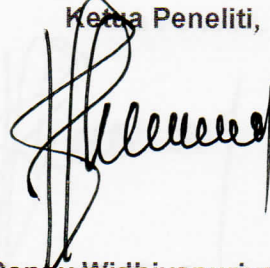
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 20.000.000

Biaya Tahun Berjalan : -

Malang, 25 November 2019

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Ketua Peneliti,



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT.
NIP. 19710830 200012 1 001

Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan
NIP. 19750113 200012 1 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT., IPU
NIP. 19700721 200012 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pencampuran Pewarna Alami terhadap Kinerja *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC)

Kategori Penelitian : A/B/C *)

Ketua Tim Pengusul

a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT

b. NIDN : 0013017504

c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

d. Program Studi : Teknik Mesin

e. No. HP : 085237770279

f. Alamat surel (email) : denny_w@ub.ac.id

Anggota Peneliti (1)

a. Nama lengkap : -

b. NIDN : -

c. Perguruan Tinggi : -

Anggota Peneliti (2)

a. Nama lengkap : -

b. NIDN : -

c. Perguruan Tinggi : -

Anggota Peneliti (ke-n)

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan

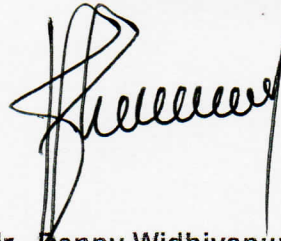
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 20.000.000

Biaya Tahun Berjalan : -

Malang, 25 November 2019

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Ketua Peneliti,



Dr. Ir. Rini Asmaranto, ST., MT.
NIP. 19710830 200012 1 001

Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan
NIP. 19750113 200012 1 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT., IPU
NIP. 19700721 200012 1 001

Identitas Penelitian

1. Judul Usulan : Pencampuran Pewarna Alami terhadap Kinerja Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)
2. Kategori Penelitian : **A / B / C***
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan
 - b. Bidang keahlian : Renewable Energy
 - c. Jabatan Struktural : Wakil Dekan III
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik Mesin
 - f. Alamat surat : Jl MT. Harryono 167 Malang
 - g. Telepon/Faks : -
 - h. E-mail : denny_w@ub.ac.id
4. Anggota tim pengusul (sebutkan nama dan gelar akademik, bidang keahlian, matakuliah yang diampu yang relevan dengan topik penelitian, institusi, alokasi waktu/minggu, maksimum 4 orang)

a. Dosen

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Muh Husni Mubarak 155060200111006
- 2) Mahasiswa 2 : Fakhri Maulana 155060201111025
- 3) Mahasiswa 3 : -

4. Objek penelitian : Solar Cell type DSSC

5. Masa pelaksanaan penelitian

- a. Mulai : Mei
- b. Berakhir : Oktober

6. Anggaran yang diusulkan : **Rp. 20.000.000,-**

(Terbilang: Dua Puluh Juta Rupiah)

7. Lokasi penelitian : Lab. Surya dan Energi Alternatif Jurusan Mesin

8. Hasil yang ditargetkan : Draft Jurnal Internasional

9. Institusi lain yang terlibat : Laboratorium Nano Bioenergy, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Sebelas Maret (UNS)

10. Keterangan lain yang dianggap perlu : -