

**LAPORAN PENELITIAN  
MANDIRI PERCEPATAN PROFESSOR  
KATEGORI C**



**GASIFIKASI CAMPURAN BIOMASA  
LIMBAH KELAPA SAWIT DAN BATU BARA DENGAN METODE  
UPDRAFT**

**TIM PENGUSUL**

**Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST, M Eng.**

**NIDN : 0021017402**

Dibiayai oleh :  
Universitas Brawijaya  
Melalui Dana Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)  
Sesuai dengan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya berdasarkan Kontrak  
Nomor : 128/UN10.F07/PN/2019, tanggal 3 Mei 2019

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
NOVEMBER 2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Penelitian** : Gasifikasi Camuran Biomasa Limbah Kelapa Sawit dan Batubara Dengan Metode *Updraft*

**Kategori Penelitian** : C

**Ketua Tim Pengusul**

a. Nama Lengkap : Dr.Eng Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng

b. NIDN : 0021017402

c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

d. Program Studi : Teknik Mesin

e. No.HP : 081259293165

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

**Lama Penelitian Keseluruhan** : 6 bulan

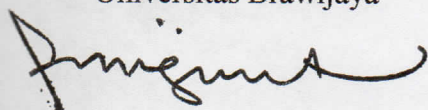
**Biaya Penelitian Keseluruhan** : Rp.20.000.000,-

**Biaya Tahun Berjalan** : -

Malang, 20 November 2019

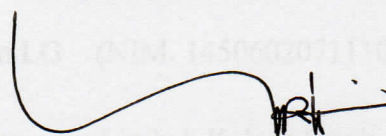
**Mengetahui,**

Ketua BPPM Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



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

Ketua Peneliti,



**Dr. Eng Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng**  
NIP. 19740121 199903 1 001

**Menyetujui,**

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



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

## DAFTAR ISI

### I. Identitas Penelitian

1. Judul Usulan : **Gasifikasi Camuran Biomasa Limbah Kelapa Sawit Dan Batubara Dengan Metode Updraft**
2. Kategori Penelitian : C
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Dr. Eng Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng
  - b. Bidang keahlian : Konversi Energi
  - c. Jabatan Struktural : Ka. Lab Motor Bakar
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - e. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/ Teknik Mesin
  - f. Alamat surat : Jl. MT Haryono 167, Malang
  - g. Telepon/Faks : 081259293165/ 0341-554291
  - h. E-mail : hamidy@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)
1.	Dr.Eng Nurkholis Hamidi	Konversi Energi	Teknik Mesin UB	8

#### b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa : Naro Hopman LG (NIM. 145060207111029)
5. Objek penelitian : Gasifikasi Biomassa Limbah Kelapa Sawit dan Batu Bara
6. Masa pelaksanaan penelitian :
  - a. Mulai : Mei 2019
  - b. Berakhir : Oktober 2019
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 20.000.000,-  
( Dua puluh juta rupiah)
8. Lokasi penelitian : Lab. Motor Bakar, Teknik Mesin UB
9. Hasil yang ditargetkan : Seminar Internasional & Jurnal Nasional
10. Institusi lain yang terlibat : ---

10. Keterangan lain yang dianggap perlu