

# LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

## KATEGORI TERPADU



PROTOTIPE QUADCOPTER BAGI DIVISI AERODINAMIKA TEKNIK MESIN UB

Oleh :

Dr. Slamet Wahyudi, ST.,MT

Dr.Eng Anindito Purnowidodo, ST.,M.Eng

Hadi Sujono, ST.,M.Eng.,PhD

Prof. Dr. Ir. Rudy Soenoko, M.Eng.Sc

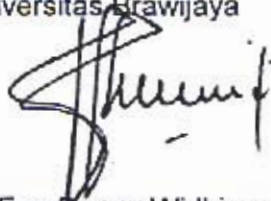
Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2013  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor: 56/UN10.6/PM/2013  
Tanggal 3 Juni 2013

TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
NOPEMBER 2013

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : PROTOTIPE QUADCOPTER BAGI DIVISI AERODINAMIKA TEKNIK MESIN UB
2. Kategori kegiatan PKM :
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Dr. Slamet wahyudi, ST.,MT
  - b. Jenis Kelamin : L / P \*) : L
  - c. NIP : 19720903 199702 1 001
  - d. Jabatan Struktural : Pembantu Dekan Bidang Kemahasiswaan
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - f. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik Mesin
  - g. Alamat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
  - h. Telepon/Faks. : 0341 587710
  - i. Alamat Rumah : Jl Joyo Tamansari I/I 16 malang
  - j. Telepon/Faks./E-mail :
4. Jangka waktu kegiatan PKM : 5 bulan
5. Pembiayaan
  - a. Jumlah biaya yang diajukan : Rp. 15 000 000,-  
(Terbilang lima belas juta rupiah)
  - b. Jumlah biaya tahun ke ..... :-

Malang, 28 Nopember 2013  
Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr.Eng Denny Widhiyanuriyawan, ST.,MT  
NIP. 19750113 200012 1 001

Ketua Tim Pengusul,



Dr. Slamet Wahyudi, ST.MT  
NIP. 19720903 199702 1 001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr. Mohammad Bisri, MS  
NIP. 19561126 198609 1 001

1. Judul Usul Kegiatan PKM : : PROTOTYPE QUADCOPTER BAGI DIVISI AERODINAMIKA TEKNIK MESIN UB
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Dr. Slamet Wahyudi, ST.,MT
  - b. Bidang keahlian : Teknik Mesin
  - c. Jabatan Struktural : Pembantu Dekan III
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik Mesin
  - f. Alamat surat : Jl. MT Haryono 167 Malang
  - g. Telepon/Faks : 0341 554 291
  - h. E-mail : slamet\_w72@ub.ac.id

4. Anggota pelaksana
  - a. Dosen:

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Hadi Sujono	Konversi Energi	Teknik Mesin	4
2	Dr.Eng. Anindito P	Material	Teknik Mesin	4
3	Prof Rudy Soenoko	Konversi Energi	Teknik Mesin	4

- b. Mahasiswa:

- 1) Mohamad Zanuarsah : (0910620078)
- 2) Rendy Artin : (1010620070)
- 3) Adwin Setyawan : (1010620044)

5. Objek kegiatan PKM : Workshop prototype quadcopter

7. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :

- a. Mulai : Mei 2013
- b. Berakhir : Nopember 2013

8. Anggaran yang diusulkan : Rp 15.000.000,-  
(Terbilang : lima belas juta rupiah )

9. Lokasi kegiatan/mitra : Divisi Aerodinamika FTUB

- a. Wilayah mitra (desa/kecamatan): Divisi Aerodinamika
- b. Kabupaten/kota : MALANG
- c. Propinsi : Jawa Timur
- d. Jarak PT ke lokasi mitra (km): 0 km

10. Hasil yang ditargetkan : Model Workshop

11. Institusi lain yang terlibat :

12. Keterangan lain yang dianggap perlu:

## RINGKASAN

Pelaksanaan pengabdian untuk divisi aerokreasi teknik mesin UB dapat disimpulkan berhasil sampai tahap kemampuan untuk pemahaman prototipe quadcopter. Keberhasilan ini dapat ditunjukkan antara lain : adanya kesesuaian materi dengan kebutuhan para anggota divisi aerokreasi Teknik Mesin UB dalam usaha meningkatkan kemampuannya melalui pelatihan prototipe quadcopter dan adanya respon yang positif dari peserta yang ditunjukkan dengan partisipasi kehadiran, pertanyaan dan tanggapan yang diberikan selama pengabdian serta sebagian besar peserta telah memahami prototipe quadcopter

Dari tanggapan dan pertanyaan peserta pengabdian, dalam hal ini peserta pelatihan untuk meningkatkan kualitas pengetahuan prototipe quadcopter, maka saran yang dapat diberikan adalah agar para anggota divisi aerokreasi termotivasi untuk meningkatkan keahliannya sebagai anggota divisi dengan mengembangkan dan menguasai kompetensi tentang quadcopter. Hendaknya pihak terkait dalam hal ini Perguruan Tinggi dan pemerintah selalu mendukung dan memberi fasilitas bagi divisi aerokreasi

## SUMMARY

Implementation of devotion to aerokreasi division of UB engineering can be concluded successfully to the stage for understanding the ability quadcopter prototype. This success can be demonstrated include: absence of material conformity with the needs of the members of the Mechanical Engineering division aerokreasi UB in an effort to improve his ability through training quadcopter prototype and presence postip response from participants who indicated the presence of participation, questions and responses given during the dedication and ost the participants have understood the prototype quadcopter.

Responses and questions from participants devotion, in this case the trainee to improve the quality of knowledge quadcopter prototype, the suggestions can be given is that the members of the division are motivated to improve keahlianya aerokreasi as members of the division to develop and master the competency of the quadcopter. Parties should be involved in this case universities and government always support and provide facilities for the division aerokreasi