

**Kode>Nama Rumpun Ilmu\* : 455/Teknik Kendali**

**USULAN  
PENELITIAN UNGGULAN PRODI**



**PENGAWASAN DAERAH BENCANA MELALUI PENDEKATAN  
ALQURAN DAN SAINS TEKNOLOGI**

**PENGUSUL**

**Iswanto, S.T, M.Eng dan NIDN : 0502098101**

**Faaris Mujaahid, B.Eng, M.Sc. dan NIDN : 0518078702**

**Rohmansyah, S.Th.I., M.Hum dan NIDN : 0515068401**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**Januari 2018**

**HALAMAN PENGESAHAN  
PENELITIAN UNGGULAN PRODI**

**Judul Penelitian** : PENGAWASAN DAERAH BENCANA MELALUI  
PENDEKATAN ALQURAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
**Kode>Nama Rumpun Ilmu** : 455 / Teknik Kendali

**Ketua Peneliti**  
a. Nama Lengkap : Iswanto, S.T, M.Eng  
b. NIDN : 0502098101  
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli  
d. Program Studi : Teknik Elektro  
e. Nomor HP : 08995023004  
f. Alamat surel (e-mail) : iswanto\_te@umy.ac.id

**Anggota Peneliti (1)**  
a. Nama Lengkap : Faaris Mujaahid, B.Eng, M.Sc.  
b. NIDN/NIK : 0518078702/19870718 201704 123 101  
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli  
d. Program Studi : Teknik Elektro

**Anggota Peneliti (2)**  
a. Nama Lengkap : Rohmansyah, S.Th.I., M.Hum  
b. NIDN : 0515068401/19840615 201507 113 054

c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli  
d. Program Studi : Teknik Elektro  
Biaya Penelitian : - diusulkan ke Dikti Rp. ....  
- dana internal PT Rp. 35.000.000  
- dana institusi lain Rp. ....  
- *inkind* sebutkan Rp. ....

Yogyakarta, 10-January-2018

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Dr. Ramadan Syahputra, S.T., M.T  
NIK : 19741010 201010 123 056

Ketua Peneliti,

Iswanto, S.T., M.Eng  
NIK : 19810902 201010 123 057

Menyetujui,  
Wadek I



Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D  
19710412201504123075

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian : Kendali Multi-Quadrotor Untuk Mitigasi Melalui Pendekatan Al-Quran dan Al-Hadist

2. Tim Peneliti

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Iswanto, S.T.,M.Eng.	Ketua	Telekomunikasi	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	8
2	Faaris Mujaahid, B.Eng, M.Sc.	Anggota	Teknik Kendali	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	8
3	Rohmansyah, S.Th.l., M.Hum	Anggota	Mahasiswa	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	8

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):

Multi-Quadrotor

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: February tahun: 2019

Berakhir : bulan: Juli tahun: 2019

5. Usulan Biaya ke Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Tahun ke-2 : Rp 35.000.000

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan) Laboratorium Instrumentasi Kendali Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

7. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya)

.....

8. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, atauantisipasi yang dikontribusikan pada bidang ilmu)

Mengembangkan metode kendali attitude yang digabung dengan beberapa metode seperti Fuzzy yang digunakan untuk mengoptimalkan gerakan robot.

9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata

Menyelesaikan permasalahan dalam kendali attitude dan tracking yang diterapkan pada quadrotor sehingga quadrotor dapat berjalan.

10. Kontribusi pada pencapaian renstra/roadmap riset prodi Anda

Mengembangkan teknologi kendali dengan menggunakan metode kendali kecerdasan buatan yang diterapkan pada teknologi robotika.

11. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

Journal Internasional Scopus Q2 IJECE dan Journal Nasional Terakreditasi A

Journal Nasional Terakreditasi A terindek Scopus Q3 Telkomnika

12. Rencana luaran HKI, bahan ajar, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya

.....  
.....