

Teknik Elektro

LAPORAN PENELITIAN

KATEGORI B



**STUDI JARINGAN IEEE 802.11b MENGGUNAKAN OPNET  
UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIFITAS PENGAJARAN  
KOMUNIKASI DATA**

Oleh:

Rusmi Ambarwati, ST. MT. (0004027202)  
Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng (0010037001)  
Gagak Asmungi, ST. MT. (0027066702)

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2014  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor. 42 /UN10.6/PG/2014  
Tanggal: 21 April 2014

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2014**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : STUDI JARINGAN IEEE 802.11b  
MENGUNAKAN OPNET UNTUK  
MENINGKATKAN EFEKTIFITAS  
PENGAJARAN KOMUNIKASI DATA
2. Kategori Penelitian : **B**
3. Ketua Peneliti
  - a. Nama Lengkap : Rusmi Ambarwati, ST. MT.
  - b. Jenis Kelamin : **L / P \*)**
  - c. NIP : 19720204 200003 2 002
  - d. Jabatan Struktural : -
  - e. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
  - f. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/ Elektro
  - g. Alamat : **Jl. MT. Haryono 167 Malang**
  - h. Telepon/Faks. : 0341-554166
  - i. Alamat Rumah : Vila Bukit Tidar A2/ 726 Malang
  - j. Telepon/Faks./E-mail : 0341-573272
3. Jangka waktu penelitian : **6 bulan**
4. Pembiayaan
  - a. Jumlah biaya yang diajukan : **Rp. 6.500.000,00**  
(Terbilang : Enam Juta Lima Ratus Ribu Rupiah )
  - b. Jumlah biaya tahun ke ..... : -

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya

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

Malang, Nopember 2014

Ketua Tim Peneliti,

**Rusmi Ambarwati, ST. MT.**  
NIP. 19720204 200003 2 002

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya

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



## I. Identitas Penelitian

1. Judul Usulan : STUDI JARINGAN IEEE 802.11b MENGGUNAKAN OPNET UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIFITAS PENGAJARAN KOMUNIKASI DATA
2. Kategori Penelitian : **B**
3. Ketua Peneliti
  - a. Nama Lengkap : Rusmi Ambarwati, ST. MT.
  - b. Bidang keahlian : Teknik telekomunikasi
  - c. Jabatan Struktural : -
  - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
  - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/ Elektro
  - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
  - g. Telepon/Faks :
  - h. E-mail : rusmi@ub.ac.id
3. Anggota peneliti (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.	<b>Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng</b>	Telekomunikasi	F. Teknik	4
2.	<b>Gaguk Asmungi, ST.MT.</b>	Telekomunikasi	F. Teknik	4
  - b. Mahasiswa:
    - 1) Mahasiswa 1 :
    - 2) Mahasiswa 2 :
4. Objek penelitian : Jaringan WLAN IEEE 802.11b
5. Masa pelaksanaan penelitian :
  - a. Mulai : April 2014
  - b. Berakhir : Oktober 2014
6. Anggaran yang diusulkan : **Rp. 6.500.000,00**  
(Terbilang: Enam juta lima ratus ribu rupiah)
7. Lokasi penelitian : Laboratorium Telekomunikasi, Teknik Elektro, Universitas Brawijaya Malang
8. Hasil yang ditargetkan : modul simulasi
9. Institusi lain yang terlibat :
10. Keterangan lain yang dianggap perlu