

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.	Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng	Telekomunikasi	F. Teknik	4
2.	Gaguk Asmungi, ST.MT.	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