



Curriculum Vitae

Dr. Ir. Drs. Eko Marpanaji, M.T., IPU, ASEAN Eng.



NIP : 196706081993031001
Email : eko@uny.ac.id
Unit Kerja : Fakultas Teknik
Status : Tenaga Pendidik

Keahlian :

Komunikasi Data, Software Radio, dan Internet

Bidang Pendidikan :

No	Mata Kuliah	Semester	Tahun
1	Fisika Teknik	2	1994
2	Teori Medan	3	1995
3	Jaringan Komputer (D3:PTE)	4	2001
4	Algoritma dan Struktur Data	4	2001
5	Teknik Antar Muka	4	2002
6	Pemrograman Komputer	2	2002
7	Arsitektur Komputer	4	2001
8	Pembelajaran Berbasis Multimedia	5	2002
9	Sistem Telekomunikasi (S1:PTI)	4	2010
10	Jaringan Komputer (S1: PTI)	2	2010
11	Komunikasi Data (D3:PTE)	5	2010
12	Seminar (S1:PTI)	7	2010
13	Jaringan Terdistribusi (S1:PTI)	6	2010
14	Proyek Mandiri (S1:PTI)	6	2010
15	Pengembangan Sistem Informasi PTK (S3:PTK)	4	2010
16	Pemrograman Web (S2:PTK)	2	2010
17	Pemrograman Komputer (S2:PTK)	1	2010

No	Nama Mahasiswa	NIM	SK Pembimbing
1	Bhina Silva Dwi Anggoro	0750713402	095ELK/Q-1/VI2010
2	Amrih Dwi H	06502241033	031/ELK/Q/III/2010



3			
No	Judul	Penerbit	Tahun
1			
2			
3			

- Mengajar
- Bimbingan Skripsi
- Menulis Buku/Diktat/Hand Out

File Bidang Pendidikan :

- ☐ Silabus+Proyek+Mandiri
- ☐ Silabus+Jaringan+Komputer
- ☐ Silabus+Jaringan+Terdistribusi
- ☐ silabus+Seminar
- ☐ Labsheet+Jaringan+Terdistribusi+#01
- ☐ Labsheet+Jaringan+Terdistribusi+#02
- ☐ Labsheet+Jaringan+Terdistribusi+#03
- ☐ Template+Silabus+Komunikasi+Data
- ☐ Jaringan+Terdistribusi+01
- ☐ Jaringan+Terdistribusi+02
- ☐ Routing_MetodaRouting
- ☐ Sistem+Jaringan+Terdistribusi
- ☐ Domain+Name+Service
- ☐ Routing+dan+Tabel+Routing
- ☐ Pengembangan+Sistem+Informasi+Kejuruan+01
- ☐ Pengembangan+Sistem+Informasi+Kejuruan+02
- ☐ Task+and+Thread
- ☐ Sistem+Jaringan+Terdistribusi
- ☐ Routing_MetodaRouting
- ☐ Routing+dan+Tabel+Routing
- ☐ Jaringan+Terdistribusi+02
- ☐ Jaringan+Terdistribusi+01
- ☐ Domain+Name+Service
- ☐ Telepon+Seluler
- ☐ Task+and+Thread_0
- ☐ Sistel_02_Attenuator
- ☐ Sistel_01_Pengantar+Sistel
- ☐ Silabus_Sistel
- ☐ Saluran+transmisi
- ☐ Pengolahan+Media+Digital
- ☐ Line+Coding
- ☐ File+Wave
- ☐ Digital+Media
- ☐ Wireless+Communication_part_01
- ☐ Topologi+dan+Model+OSI
- ☐ TCP_IP+Protocol

- ✖ Physical+Layer+dan+Medium+Access
- ✖ Media+transmisi+dan+Modulasi
- ✖ KOMPRESI+DATA_Eko
- ✖ Labsheet_Sistel_01
- ✖ template

Bidang Penelitian :

No	Tahun	Judul
1	1994	Pemanfaatan Tenaga Surya dalam Proses Pembuatan PCB Sistem Afdruk. Anggota Peneliti.
2	1995	Pemanfaatan Resistor Metal-Film, Karbon dan Wire-wound dalam Pembuatan Dummy Load. Ketua Peneliti.
3	1996	Pengembangan Antena Pengarah ZL Jenis VHF 2M Untuk Komunikasi Data. (Ketua).
4	1999	Representasi Efisien dari Spektrum Sinyal Ucapan Berbahasa Indonesia Berbasis <i>Line Spectrum Pairs</i> (LSP). (Thesis).
5	2006	Pengembangan Platform Komputasi <i>Reconfigurable Software-Defined Radio</i> untuk <i>Next Generation Networks</i> . Anggota Peneliti.
6	2007	<i>Software Development for Software-Defined Radio</i> . Riset Unggulan ITB 2007 Anggota Peneliti.
7	2007	Pengembangan <i>Software-Defined Radio</i> (SDR) Untuk Mendukung <i>Next-Generation Networks</i> (NGN). (Peneliti)
8	2008	Skema Penjadwalan Komputasi Terdistribusi: Studi Kasus Pada <i>Software-Defined Radio</i> (SDR). Hibah Kompetensi Angkatan I 2008. Anggota Peneliti.
9	2009	Pengolahan Sinyal Digital dengan Pendekatan Intelegensia Komputasional: Aplikasi pada <i>Software-Defined Radio</i> (SDR) dan <i>Active Noise Control</i> (ANC). No. Kontrak: 040/HIKOM/DP2M/2008 tanggal 13 Agustus 2008. Anggota Peneliti.
10	2010	Aplikasi Platform Komputasi <i>Software-Defined Radio</i> (SDR) Untuk <i>Digital Spectrum Analyzer</i> . Peneliti Utama.
11	2010	Mobile Internet Berbasis Telepon Seluler Multikoneksi Untuk Mendukung <i>Delivery E-Learning</i> dan <i>ICT Literacy</i> Masyarakat Pedesaan. Anggota Peneliti.

File Bidang Penelitian :

- ✖ Paper_Jurnal_Telkomnika_UAD_Eko+Marpanaji_2008
- ✖ Paper_Jurnal_Technoscientia_ISTA_Eko+Marpanaji_2009
- ✖ Paper_Jurnal_Technoscientia_ISTA_Eko+Marpanaji_2008
- ✖ Paper_ITB+Journal_Eko+Marpanaji_2008
- ✖ Paper_Semnas_SNIKA06_Eko+Marpanaji
- ✖ Paper_Semnas_ICTel_Eko+Marpanaji
- ✖ Paper_SemInternas_TSSA_WSSA_Eko+Marpanaji
- ✖ Paper_SemInternas_R-ICT_Eko+Marpanaji
- ✖ Paper_SemInternas_R-ICT_BRiyanto+dan+Eko+Marpanaji
- ✖ Paper_Semnas_SNIFI_UNSOED_Eko+Marpanaji
- ✖ Paper_Semnas_SENTIA11_Poltek+Malang_Eko+Marpanaji
- ✖ Paper_SemInternas_ICVET2011_Eko_Marpanaji
- ✖ Laporan+Penelitian+BBI+2003



-  [Laporan+Penelitian+DepKomInfo+2007](#)
-  [Laporan+Penelitian+RU+ITB+2006](#)
-  [Laporan+Penelitian+RU+ITB+2007](#)
-  [Laporan+Penelitian+Unggulan+UNY+2010](#)
-  [Laporan+Penelitian+Stranas+2010](#)

Bidang Pengabdian :

No	Tahun	Jabatan	Nama Kegiatan
1	1993	Anggota	Penataran Ketrampilan Keteknikan Elektronika (OPF No. Kontrak : No. 178 tahun 1993).
2	1995	Anggota	Pemanfaatan Program Pendidikan Sekolah Pada TPI Dalam PBM di Sekolah Menengah Umum Atas. (OPF No. Kontrak : 073/PT27.H12/P.OPF/94-95)
3	1996	Anggota	Pengembangan Jaringan Komunikasi Data Paket Radio Antar Lembaga Pendidikan Sebagai Realisasi Tri Dharma Perguruan Tinggi IKIP Yogyakarta. (DIKTI No. Kontrak : 16/P3M/DPPM/V/1996).
4	1999	Anggota	Program Perintisan Inkubator Bisnis di SMU Kalasan Tahap II . (Anggota)
5	2000	Anggota	Program Perintisan Inkubator Bisnis di SMU Kalasan Tahap III . (DIK No. Kontrak : 050/K.06.22/PM.01.05/2000)
6	2000	Anggota	Instruktur Pelatihan Manajemen Perawatan Preventif Lab. Komputer Bagi Guru-Guru SMU se Indonesia (Kerjasama IKIP Yogyakarta & Dikmenum)
7	2002	Ketua	Promosi Produk Melalui Website Internet Bagi Industri/Pengusaha Kecil (Proyek Pengembangan UNY Nomor: 042/J.35.41/KU/2002).
8	2003	Anggota	Pelatihan Mikrokontroler Guru SMK se DIY (LPM/Penerapan Iptek)
9	2004	Anggota	Pengembangan Jaringan Wide Area Network di Kulon Progo (LPM/Penerapan Iptek Pemda Kulon Progo dan Dikmenjur)
10	2007	Ketua	Pelatihan Implementasi Kurikulum 2004 SMA/MA dan SMP/MTs Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi bagi Guru SMA/MA dan SMP/MTs se Kabupaten Banyumas (MGMP Kab. Banyumas)
11	2010	Ketua	Workshop Penyusunan GBPP dan RPP Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir (STTN) BATAN Yogyakarta 2010
12	2010	Ketua	Workshop Peningkatan Kualitas Pendidikan Menggunakan Teknologi Internet (SMK YPKK Gamping, Sleman, Yogyakarta, 2010)

File Bidang Pengabdian :

-  [SMPN+1+Bantul_Tip+Merawat+Komputer](#)
-  [Makalah+Workshop+STTN+BATAN](#)
-  [Makalah+Workshop+Internet_SMK_YPKK_Gamping](#)
-  [Makalah+Seminat+_ICT_SMA+N+Argomulyo](#)



Penunjang :

Publikasi:

1. Kuantisasi Frekuensi Line Spectrum Pairs (LSP) untuk Merepresentasikan Spektrum Sinyal Ucapan Berbahasa Indonesia. Jurnal IECI, Vol. 1, No. 1, Oktober 1999.
2. Representasi Efisien dari Spektrum Sinyal Ucapan Berbahasa Indonesia Berbasis Line Spectrum Pairs (LSP). Prosiding IECI Mulnet 2000, Bandung 2000.
3. Analisis Pemanfaatan dan Peluang WiMAX dan 3G. Prosiding Konferensi Nasional e-Indonesia Initiatives 2006. Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk Indonesia, Bandung 3-4 Mei 2006. Aspek Komputasi Platform Software-Defined Radio.
4. Prosiding Seminar Nasional Indonesian Conference on Telecommunications (ICTel) 2006, 20 - 22 September 2006.
Arsitektur Software-Defined Radio (SDR). Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Aplikasinya (SNIKA) 2006 Universitas Katolik Parahyangan, November 2006.
5. Simulation and Experimental Study of GMSK Modulation on Sdr Platform. Proceeding of TSSA and WSSA 2006. The 3rd Conference on Telematics System, Services and Applications and 1st Conference on Wireless System, Service and Applications, Bandung, 8th - 9th December 2006.
6. Optimasi dan Sintesis Desain FPGA pada Software-Defined Radio Menggunakan Synopsys. Proceeding of National Conference on Computer Science & Information Technology University of Indonesia 2007 (NACSIT 2007), Depok, January, 29th - 30th, 2007.
7. Software Architecture of Software-Defined Radio (SDR). Proceeding of International Conference on Rural ICT 2007, Bandung, August, 6th, 2007.
8. Experimental Study of DQPSK Modulation on SDR Platform. Proceeding of International Conference on Rural ICT 2007, Bandung, August, 6th, 2007.
9. Pengukuran Unjuk Kerja Modulasi GMSK Pada Platform Software-Defined Radio (SDR). Jurnal Telkomnika, UAD Yogyakarta, Vol. 5, No. 2, Agustus 2007.
10. Studi Eksperimen Unjuk Kerja Modulasi DBPSK pada Platform Software-Defined Radio (SDR). Jurnal Technoscientia, ISTA Yogyakarta, Vol. No.1, Agustus 2008.
11. Experimental Study of DQPSK Modulation on SDR Platform, ITB Journal of Information and Communication Technology, Vol. 1, No. 2, November 2008.
12. Dekomposisi Tugas-tugas Software-Defined Radio (SDR). Jurnal Technoscientia, ISTA Yogyakarta, Edisi Agustus 2009.