

Biodata Anggota Tim Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	A.Sjamsjiar Rachman
2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP / NIDN	19711124 199903 1 004 / 0024117102
5	Tempat & Tanggal Lahir	Jember, 24 November 1971
6	Email	asrachman@unram.ac.id ; asr.rachman@gmail.com
7	No.Telp./HP.	+62 817 1717 3260
8	Alamat Kantor	Fakultas Teknik UNRAM, Jl. Majapahit no.62 Mataram 83125
9	No.Telp./Fax.	+62 813 3981 3260 / +62 370 636126
10	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 34 orang ; S2 = 0 ; S3 = 0
11	Mata Kuliah yang diampu	1. Dasar Elektronika ; 2. Matematika Diskrit ; 3. Sistem Kendali ; 4. Elektronika Industri ; 5. Rangkaian Listrik

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3	S2 (Profesi)
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Brawijaya	Universitas Gadjah Mada	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	EC-Council University, US
Bidang Ilmu	Teknik Elektro / Elektronika	Teknik Elektro / Sistem Komputer & Informatika	Teknik Elektro / Telekomunikasi Multimedia	Keamanan Informasi / Digital Forensic
Tahun Masuk – Lulus	1991 - 1997	2001 – 2003	2007 – <i>on leave</i>	2007 – 2009
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Measurement System of Liquid Concentrate of Titration Method used PC as Process Controller	Research Study of Public Key Infrastructure: Certification Authority Implementation	Energy-Efficient Protocol of Wireless Sensor Network Adhoc: Design & Analysis	Contra-measure of Denial Distributed Denial Of Service With Honeycomb
Nama Pembimbing / Promotor	Ir. Ponco Siwindarto, M.Eng.Sc	Prof. Dr. Volker Müller (Université du Luxembourg)	Prof. Dr. Gamantyo Hendrantoro ; Dr. Wirawan	Dr. Thomas A. Ries

C. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2009	Development of Wireless Sensor Network Protocol based on power efficiency, delay effectivity, and fault tolerance	DIKTI	Rp. 240 juta

D. Patent :

- a. "Metode Kompresi Terdistribusi dengan Pengkodean Aritmatika Terbalik untuk Jaringan Sensor Nirkabel dengan Komunikasi Multihop - *Distributed Compression Method with Backward Arithmetic Coding in WSN with Multihop Communications*". No. Pendaftaran Paten: P00200900069, tgl. 10.02.2009. Ref.: <http://e-statuski.dgip.go.id/> --- keyword: sensor nirkabel

E. Publikasi Artikel Ilmiah

Journal / Papers

- a. "Modelling Hidden Nodes Collisions in Wireless Sensor Networks: Analysis Approach", Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi (JUTI) – FTIF ITS Surabaya, Jurnal Terakreditasi, Vol.9, No.1, Januari 2010.
- b. "Integrasi Jaringan Connectionless-based dan Connection-based dengan Multiprotocol Label Switching: Analisa Simulasi Pengukuran Quality of Services (QoS)". Jurnal Teknologi Industri – Universitas ATMA JAYA Yogyakarta, Vol.XI No. 3, Juli 2007.
- c. "Analisa Varian Skema Algoritma Tanda Tangan Digital Kurva Eliptik". Jurnal Teknik Komputer – GEMATEK. Jurnal Terakreditasi, STIKOMP, Surabaya Vol.9 No. 1, Maret 2007.
- d. "Implementasi Algoritma *Brute Force* dan Genetik untuk *download* secara paralel dari banyak *mirror site*", Jurnal REKAYASA, Jurnal Terakreditasi, FT Univ. Mataram Mataram, Vol.7, No.2, Desember 2006.
- e. "Analisa Simulasi Sistem Komunikasi Optik Nirkabel untuk penggunaan Luar Ruangan". Jurnal OPTIMUM, Jurnal Terakreditasi, FTI Univ. Muhammadiyah Malang, Vol.VII, No.2, Agustus 2006.
- f. "Aplikasi Tele-Akses Database pada Perangkat Bergerak". Jurnal REKAYASA, Jurnal Terakreditasi, FT Univ. Mataram Mataram, Vol.VI, No.1, Juni 2005.
- g. "Kajian *Public Key Infrastructure*: Implementasi *Certification Authority*". Jurnal Teknologi-Industri, Jurnal Terakreditasi, FTI Univ. Atmajaya Jogjakarta, Vol.VII, No.4, Oktober 2003.
- h. "Manajemen Hak Akses pada Sistem Keamanan berbasis *Role*". Jurnal Teknologi Industri TEKNOIN, Jurnal Terakreditasi, FTI Univ. Islam Indonesia Jogjakarta, Vol.8, No.2, Juni 2003.
- i. "Sistem Informasi Interaktif menggunakan Media Telepon". Jurnal Teknologi ACADEMIA ISTA, Jurnal Terakreditasi, Lembaga Penelitian IST-AKPRIND Jogjakarta, Vol.6, No.1, Juni 2003.

- j. "IP Traceback Menggunakan *Packet Marking Algorithm*". Jurnal Teknologi – Industri, Jurnal Terakreditasi, FTI Univ. Atmajaya Jogjakarta, Vol.VII, No.2, April 2003.
- k. "Interface *Diagnostics System* untuk Mendeteksi Kerusakan Perangkat pada Sistem Komputer". Jurnal Teknologi – Industri, Jurnal Terakreditasi, FTI Univ. Atmajaya Jogjakarta, Vol.VI, No.2, April 2002.
- l. "Paket Wavelet Coifman Biorthogonal (PWCB) untuk Kompresi Citra Diam: Perbandingan dengan Paket Wavelet Coifman Orthogonal (PWCO)". Jurnal Teknik Elektro – Ilmu dan Teknologi, Univ. Kristen Petra Surabaya, Vol.2, No.2, September 2002. (Co-Author dengan Rismon H. Sianipar).
- m. "Aplikasi PPI sebagai Pengukur Larutan Metode Titrasi". Paper pada Majalah Elektro Indonesia - PII No.36 Tahun VII April 2001.

📁 **Proceedings (Pemateri) :**

- a. The 5th International Conference on Information & Communication Technology and Systems (ICTS), "*Hidden Nodes of Wireless Sensor Networks: Analysis and Avoidance*", ITS Surabaya, Kumamoto University - Japan, IEEE Computer Society - Indonesia Section, and JICA PREDICT-ITS, Surabaya, Agustus 2009
- b. The 1st International Seminar on Science & Technology. "*Measurement of MicaZ-based Wireless Sensor Network: Energy Modelling*". Faculty of Mathematics & Natural Sciences, UII Indonesia ; Faculty of Sciences & Technology, UKM Malaysia ; Faculty of Sciences & Technology, UMT Malaysia. Jogjakarta, Indonesia, Januari 2009
- c. The 4th International Conference on Information & Communication Technology and Systems (ICTS). "*The Impact of Sensor Range on The Detection Probability in The Random Deployment of Wireless Sensor Network*". Faculty of Information Technology- ITS, Faculty of Engineering - Kumamoto University (Japan), IEEE Computer Society - Indonesia Section, JICA PREDICT-ITS. Surabaya, Agustus 2008.
- d. The 14th Asia-Pacific Conference on Communications (APCC2008). "*Design of Low Cost Wireless Sensor Networks-based Environmental Monitoring System for Developing Country*". The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE) ; IEEE ComSoc. Tokyo, Japan, Oktober 2008.

- e. The 3rd International Conference on Information & Communication Technology and Systems (ICTS). "*Puak Kata – for Checking Grammar in Bahasa Indonesia*". Faculty of Information Technology- ITS, Faculty of Engineering - Kumamoto University (Japan), IEEE Computer Society - Indonesia Section, JICA PREDICT-ITS. Surabaya, Indonesia, Agustus 2007. (Co-Author dari Budi Irmawati)
- f. Pelatihan & Pengembangan Materi Ajar bagi Guru Teknologi Informasi dan Komunikasi SD/MI dan SMP/MTs di Kabupaten Sumbawa Barat. Taliwang 16-20 November 2006.
- g. Seminar Sistem Informasi Manajemen. "*Pengembangan Infrastruktur WAN*". Dinas Kimpraswil Propinsi Nusa Tenggara Barat. Mataram 24 Desember 2005.
- h. Program SP4 Jurusan IESP Fakultas Ekonomi Universitas Mataram. "*Pelatihan Multimedia sebagai Alat Bantu Proses Belajar Mengajar*". FE-UNRAM, 8-10 Desember 2005.
- i. Seminar Nasional "Penerapan dan Pemanfaatan *Mobile Application* dalam Dunia Bisnis, Industri dan Pendidikan". "*Kajian Public Key Infrastructure: Implementasi Certification Authority*". FTI Univ. Atmajaya Jogjakarta, Jogjakarta 16 September 2003.
- j. Seminar Nasional TEKNOIN 2003, Tema "Peran Teknologi Industri dalam Era Persaingan Global". "*Sistem KWH-meter Termonitoring secara Terpusat*". Jogjakarta 8 Maret 2003.
- k. Seminar Nasional Sistem Tenaga Elektrik III. "*Analisa Waktu-Frekuensi menggunakan Discrete Wavelet Packet Transform (DWPT): Menuju Kompresi Gelombang Sistem Tenaga*". Teknik Elektro FTI-ITS Surabaya, Surabaya 8 Oktober 2002. (Co-Author dari Rismon H. Sianipar).
- l. Seminar Nasional Sistem Tenaga Elektrik III. "*DWPT menggunakan Wavelet Coifman Ortogonal untuk Analisa Gelombang Harmonik pada Sistem Tenaga: Perbandingan dengan DFT*". Teknik Elektro FTI-ITS Surabaya, Surabaya 8 Oktober 2002. (Co-Author dari Rismon H. Sianipar).
- m. *The Quite Full e-Business National Seminar*. "*Microcontroller Embedded System dan Aplikasinya*". PT. Indosat dan Computec Jogjakarta, 24 November 2001.
- n. PRF Batch V. *Pengembangan Bahan Pengajaran Mata Kuliah Dasar Keahlian Program Studi Teknik Elektro yang mendukung Industri Lokal*. Dirjen DIKTI – EEDP, Jakarta 2000.
- o. PRF Batch IV. *Pengembangan Kurikulum Program Studi Teknik Elektro FT-Universitas Mataram*. Dirjen DIKTI-EEDP, Bandung 1999.

- p. Lokakarya Proyek DUE-Like Universitas Mataram. "*Internet Sebagai Sumber Informasi Penunjang Proses Belajar Mengajar*". Fakultas Teknik-Universitas Mataram, 16-17 November 1999.

📁 Monograf / Diklat / Buku Ajar:

- a. Diklat Mata Kuliah Bahasa Pemrograman - Konsep Pengembangan. Program LPIU DUE-like Univ. Mataram, Mataram, 2002.
- b. *Public Key Infrastructure: Sistem Keamanan Informasi*. Mataram University Press, Mataram, 2004. ISBN: 979-8911-20-2
- c. Diklat Mata Kuliah Sistem Kendali, Jurusan Teknik Elektro FT UNRAM Program Semi-QUE Univ. Mataram, Agustus, 2004.
- d. Aplikasi Tele-Akses Perangkat Bergerak (*Mobile Device*). ANDI Offset, Jogjakarta, Desember 2005. ISBN: 979-763-128-1
- e. Sistem Keamanan Informasi. Buku Ajar / Diklat Teknik Elektro FT-UNRAM, Desember 2015.
- f. *Firewall: Konsep dan Implementasi*. ANDI Offset, Jogjakarta, (dalam proses revisi) ISBN: 979-xxx-xxx-x

F. Pengabdian pada Masyarakat (Kerjasama dengan Instansi) :

No.	P o s i s i	Waktu	Lembaga
1.	Koordinator Tim Perencana Bidang Teknologi Informasi – Desain Infrastruktur WAN BIKD Prop. NTB SK. 342/PDE/BIKD-NTB	2004	BIKD Prop. NTB
2.	Penyusunan Database SDA Prop. NTB pada Bagian Proyek Pembinaan & Perencanaan PPSA NTB	2004	Dinas Kimpraswil Bag. SDA – PPSA NTB
3.	Penyusunan SisInfo- PU Kotamadya Mataram pada SubDin Bina Marga, Pemukiman dan Pengairan	2004	Dinas Kimpraswil Prop. NTB – PU Kodya. Mataram
4.	Panitia Pengadaan Barang & Jasa Bagian Pemeriksa Teknis pada Kantor Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio & Orbit Satelit Dirjen Postel Depkominformo Mataram	2005	Loka Monitor Spekrekradorsat Dirjen Postel Depkominformo
5.	Penyusunan Database Dinas Kimpraswil Prop. NTB	2005	Dinas Kimpraswil Prop. NTB
6.	Tim Penyusun Rencana Pembangunan Jangka Panjang (2006-2025) dan Jangka Menengah (2006-2010) Kabupaten Sumbawa Barat pada Bidang Teknologi Informasi	2005	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kab. Sumbawa Barat

7.	Panitia Pengadaan Barang & Jasa Bagian Pemeriksa Teknis pada Kantor Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio & Orbit Satelit Dirjen Postel Depkominfo Mataram	2006	Loka Monitor Spekfrekradorsat Dirjen Postel Depkominfo
8.	Ketua Pusat Kajian Teknologi Komunikasi & Informasi UNDOVA, Kab. Sumbawa Barat	2006-2007	UNDOVA Kab. Sumbawa Barat
9.	Pelatihan dan Pengembangan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi pada Jenjang SD/MI dan SMP/MTs di Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kab. Sumbawa Barat	11.2006	Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kab. Sumbawa Barat
10.	Pelatihan Instalasi dan Pemeliharaan Peralatan Jaringan serta Pengelolaan Informasi pada Jaringan Nirkabel, BIKD Prop. NTB	08.2007	BIKD Prop. NTB
11.	Pendamping Teknis E-KTP Kabupaten Probolinggo	2012	Kementerian Dalam Negeri

Semua data saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Mataram, 09 April 2019

Pengusul,

 S. Rachman, ST., MT., MSS.