

Biodata Anggota Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Cahyo Mustiko O. M., ST., MSc., Ph.D
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional / Gol	Lektor / IIIc
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19691028 199802 1 001
5	NIDN	0028106901
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Malang, 28 Oktober 1969
7	Alamat Rumah	Jl. Ruby Raya P22 Perumahan BSA Blencong Gunungsari
8	Nomor HP	087877789689
9	Alamat Kantor	Jl.Majapahit 62, Mataram, NTB
10	Nomor Telepon/Faks	(0370) 636755 / (0370) 636523
11	Alamat e-mail	mustiko_cahyo@yahoo.co.uk
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 45 orang
13	Mata kuliah yang diampu	1. Antena dan propagasi
		2. Elektronika Telekomunikasi
		3. Radar dan Navigasi
		4. Medan Elektromagnetika

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	ITS	UMIST , Manchester, United Kingdom	University of Manchester, United Kingdom
Bidang Ilmu	Telecommunication Engineering	Master of Communication Engineering	Doctor of Electrical Engineering and Electronics
Tahun Lulus	1989-1995	2000-2001	2008-2012
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Design Square Helix Antenna Array 2x2 at C Band	Microwave Circuit for Active DRA Antenna	Microwave Sensors and Applications
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Hang Suharto, M.Sc	Prof. Z. Wu	Prof. Z. Wu

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Rp)
1	2018	Deteksi Ulat Buah pada Mangga Madu Menggunakan Gelombang Mikro	PNBP	10.000.000,-
2	2017	Sintesis Penggunaan VNWA Sebagai Pengukur Komposisi Cairan (Studi Kasus Koefisien Kandungan Madu Lombok)	PNBP	10.000.000,-
3	2016	Perancangan Alat Bantu Untuk Pengukuran Pola Radiasi Antena	PNBP	5.000.000,-
4	2015	Perancangan Power Splitter Wilkinson Untuk Peningkatan Kualitas Daya Pancar Siaran TV Kampus	PNBP	5.000.000,-

D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Rp)
1	2018	Peningkatan Kualitas Audio Di Mushalla Al Huda Desa Gunungsari Kecamatan Lombok Barat	DIPA BLU Universitas Mataram 2018	5.000.000,-
2	2018	Pembuatan Dan Instalasi Inverter Otomatis Sebagai Listrik Cadangan Untuk Musholla Al Huda	DIPA BOPTN Universitas Mataram 2018	7.000.000,-
3	2017	Penyuluhan Penggunaan Handphone Secara Sehat Di SDN 32 Mataram	DIPA BLU Universitas Mataram 2017	5.000.000,-
4	2016	Troubleshooting Pemeliharaan Radio Komunitas Di Desa Dopang Kabupaten Lombok Barat	PNBP	1.500.000,-

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
----	-------	----------------------	-------------	------------------------

1	2018	Optimization of Grid Antenna 2.4 GHz Using Grid Reflector and Yagi Antenna's Feed Modification	2018 2nd International Conference on Applied Electromagnetic Technology (AEMT)	Lombok Indonesia, 9-12 April 2018
2	2017	Analysis and design of a triple band metamaterial simplified CRLH cells loaded monopole antenna	International Journal of Microwave and Wireless Technologies	
3	2017	A Data-Oriented M2M Messaging Mechanism for Industrial IoT Applications	IEEE Internet of Things Journal	
4	2017	Desain and Realization of Microstrip Antenna for GPS Antenna Using Proximity Coupled Techniques	11th International Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications	Lombok Indonesia, 26-27 October 2017
5	2016	Low Cost RF Amplifier for Community TV	IOP Conf. Series: Material Science and Engineering	Januari, Vol. 105
6	2015	A wideband gain linearized microwave voltage controlled oscillator with low phase noise variation in nanometer CMOS technology	Journal of Circuits, Systems and Computers	
	2014	Low-power and wideband LC-VCO for WiMAX in CMOS technology	Proceedings - UKSim-AMSS 16th International Conference on Computer Modelling and Simulation, UKSim 2014	
	2014	An ultra-wideband and gain linearized CMOS VCO with minor phase noise variation	2014 Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan tempat
1	1	Fifth IEEE International	<i>A 6.72GHz Low-Phase-Noise Voltage</i>	Spaint

		Conference on Computational Intelligence, Communication Systems and Networks	<i>Controlled Oscillator Adopting Metal- Oxide-Metal Capacitors Using 130nm CMOS Technology</i>	
2	2	IEEE Electron Devices Poster Conference	<i>Design of a Novel 6.68GHz Low-Phase-Noise VCO Adopting Metal- Oxide-Metal Capacitors Using 130nm CMOS Technology</i>	Manchester - UK.
3	3	UKSim-AMSS 16th International Conference on Computer Modelling and Simulation.	<i>Low-Power and Wideband LC-VCO for WiMAX in CMOS Technology</i>	Cambridge, London-UK
4	4	2014 IEEE Asia Pacific Microwave Conference	<i>An Ultra-Wideband and Gain Linearized CMOS VCO with Minor Phase Noise Variation</i>	Taiwan
5	5	35 th Progress In Electromagnetics Research Symposium	<i>An Ultra-wideband and Low Phase Noise LC-VCO Using NMOS Varactor with MOM Digital Capacitor Switching Arrays</i>	Ghuangzo, China.

Semua data yang 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 sanksi.

Mataram, 15 Februari 2019

Pengusul,

Cahyo Mustiko O. M., ST., MSc., Ph.D
NIP 19691028 199802 1 001