

BIODATA

I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama Lengkap	Bulkis Kanata, ST.MT.
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
1.3	NIP/NIK/No. Identitas lainnya	19730723 199903 2 001
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Pappolo, 23 Juli 1973
1.5	Alamat Rumah	Jl. Swakarsa 3, Puri Citra Panjtilar E6, Mataram
1.6	Nomor Telepon/Faks	0370-648533/0370-625589
1.7	Nomor HP	081805263347, 081339834229
1.8	Alamat Kantor	Fakultas Teknik, Universitas Mataram, Jl. Majapahit No.62, Mataram 83125
1.9	Nomor Telepon/Faks	0370-636126/0370-636523
1.10	Alamat E-mail	uqikanata@unram.ac.id
1.11	Mata Kuliah yg diampu	1. Pengolahan sinyal digital 2. Dasar Telekomunikasi 3. Pengolahan Citra 4. Matematika Teknik 1 5. Jaringan Syaraf Tiruan

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1 Program:	S-1	S-2	S-3
2.2 Nama PT	Universitas Hasanuddin, Makassar	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	-
2.3 Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknik Elektro	
2.4 Tahun Masuk	1992	1998	
2.5. Tahun Lulus	1997	2001	
2.6 Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Perancangan Jaringan Telepon Bawah Tanah pada Perumahan Telkomnas Ujung Pandang	Analisis Sinyal Seismik pada Gunung Merapi untuk Estimasi Jenis Gempa Menggunakan JST	
2.7 Nama Pembimbing /Promotor	Ir. Nien Khamsawarni N Ir. Andani	Prof. Adhi Susanto Dr. Thomas	

III. PENGALAMAN PENELITIAN

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2019	Mini Eksplorasi Potensi Geothermal Menggunakan Metode Geomagnet di Wilayah Sembalun	DIPA BLU (PNBP) Unram	10
2.	2018-2019	Pengembangan Observatorium Geomagnetik untuk Sistem Peringatan Dini Bencana Gempa Bumi Terintegrasi di Wilayah Indonesia Timur	Riste Dikti (Penelitian Terapan Unggulan PT)	Tahap 1 : 94,5 Tahap-2 :
3.	2018	Switch Daya Listrik Adaptif pada Observatorium Geomagnet Lombok Berbasis Programmable Logic Control (PLC)	DIPA BLU (PNBP) Unram	10
4.	2015-2016	Observasi Geomagnetik dan Seismologi Terpadu di Pulau Lombok: Kontribusi untuk	Dikti (Penelitian	Tahap 1: 92.5 Tahap 2: 225

		Pemodelan Global dan Mitigasi Bencana Gempa Bumi Wilayah Indonesia Timur	Unggulan PT)	
5.	2012-2014	Konsentrator Flux Geomagnetik untuk Pembangkit Listrik Tenaga Magnet Bumi	Ristek (INSINas)	Tahap 1: 450 Tahap 2: 350 Tahap 3: 350
6.	2012-2013	Pengolahan Sinyal Seismo-geomagnetik untuk Mitigasi Bencana Gempa Bumi Tektonik Regional di Wilayah Indonesia Timur	Dikti (Penelitian Unggulan PT)	Tahap 1: 90 Tahap 2: 100
7.	2006-2007	Pemantauan keberadaan anomali geomagnet ekstrem di pulau Lombok NTB: Penentuan pola variasi anomali geomagnet untuk prediksi terjadinya gempa tektonik di daerah patahan	Dikti (Hibah Pekerti)	Tahap 1: 72 Tahap 2: 73
8.	2005-2006	Pengembangan metodologi elektromagnetik dan aplikasinya untuk evaluasi sumber anomali magnetik bumi: Kajian tentang potensi sumber daya alam di kota Mataram pulau Lombok propinsi Nusa Tenggara Barat	Ristek (PRSD MIPA) Bappeda Prov. NTB	Tahap 1: 40 Tahap 2: 82,186
9.	2006	Pemodelan fisika aplikasi metode geolistrik tahanan jenis untuk survey pipa bawah permukaan	Dikti (Dosen Muda)	7,315
10.	2006	Pemodelan fisika aplikasi metode geolistrik konfigurasi schlumberger untuk investigasi keberadaan air tanah	Dikti (Dosen Muda)	8

IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No.	Tahun	Judul Pengabdian Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2018	Pemasangan Pompa untuk Menaikkan Air Tanah Integrasi Pembangkit Listrik Tenaga Bayu di Desa Rembitan Lombok Tengah, NTB	DIPA BLU (PNBP) Unram	5,0
2.	2017	Pelatihan Instalasi dan Perawatan Fasilitas Pembangkit Listrik Energi Angin di Desa Rembitan, Kec. Pujut, Kab. Lombok Tengah	DIPA BLU (PNBP) Unram	5,0
3.	2016	Pemberdayaan Masyarakat Desa Rembitan Menuju Desa Mandiri Energi Melalui Penyediaan Listrik dari Energi Angin	Hibah IbM RistekDikti	44
4.	2015	Sosialisasi Potensi dan Pemanfaatan Energi Angin di Desa Rembitan, Kec. Pujut, Kab. Lombok Tengah	PNBP Unram	1,25
5.	2014	Pelatihan Siaga Bencana dan Pengoperasian Stasiun Pemantau Fluktuasi Geomagnetik di PP Nurul Bayan dan SMPN 2 Gangga Kab. Lombok Utara	Hibah IbM Dikti	50
6.	2014	Pelatihan Pembuatan Blog dan Pengolahan Data Menggunakan Microsoft Office bagi Guru dan Staf SMPN 1 Kuripan Kab. Lombok Barat	BOPTN	2,5
7.	2014	Pelatihan Pembuatan Data Base dan Pengolahan Data Menggunakan Excel bagi Guru dan Staf SMPN 1 Kuripan	DIPA PNBP	1,25
8.	2013	Sosialisasi Pembangunan Observatorium Geomagnetik Lombok dan Energi Biogas di	Swadana	1,0

		Desa Rembitan Kab. Lombok Tengah		
9.	2012	Pelatihan Siaga Bencana di SDIT Anak Sholeh Mataram	DIPA PNBP	1,0
10.	2012	Sosialisasi "Open Source" Siswa Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kopang Lombok Tengah NTB	PNBP	0,5
11.	2011	Penggunaan TIK dan Energi alternative untuk meningkatkan unjuk kerja kelompok petani "Lumbung"	PNBP	1,0
12.	2011	Sosialisasi Observatorium Geomagnetik kepada tokoh-tokoh masyarakat Kab. Lombok Tengah.	-	-
13.	2010	Sosialisasi Internet Sehat di SMA Aikmel Lombok Timur	SPP DPP	1,0

V. PUBLIKASI ILMIAH DALAM JURNAL

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal	Url
1.	2019	Analisis Kinerja Sistem OFDM pada Kanal AWGN dan Rayleigh dengan Modulasi M-QAM dan M-PSK Berbasis Simulink	Vol. 6, No. 1 : 9-18	Dielektrika	https://drive.google.com/file/d/1kxkoq5reTIsToCXmuM74vZ1OBAsZvDbj/view?usp=sharing
2.	2015	Pencocokan Citra Sidik Jari Menggunakan Korelasi Silang Ternormalisasi	Vol. 11, No. 4	Jurnal Rekayasa Elekrika (terindeks DOAJ)	https://drive.google.com/file/d/1IOS_hWgQAeTvzV20EAsIbJhRClOVc6FiW/view?usp=sharing
3.	2014	Three-Dimensional Mapping of Static Magnetic Fields over a Semi Anechoic Chamber.	Vol. 5, No. 3, pp. 209-218	International Journal of Technology (IJTech)	https://drive.google.com/file/d/1tEYV8x4CrmPaPc2oIMBbKiOBGnZML52-/view?usp=sharing
4.	2014	Changes of the Geomagnetic Signal linked to Tohoku Earthquake on March 11th 2011.	Vol. 5, No. 3, pp. 251-258	International Journal of Technology (IJTech)	https://drive.google.com/file/d/1-s-j-vdRYbxcGm5gm2YVRxGf1GjEbtS/view?usp=sharing
5.	2014	Lesser Sunda Islands Earthquake InterOccurrence Times Distribution Modeling.	Vol. 5, No. 3, pp. 242-250	International Journal of Technology (IJTech)	https://drive.google.com/file/d/1EAgCdsV4_OEQck6iMEzeD5V6jDDrmDP7/view?usp=sharing
6.	2014	New insights into regional tectonics of the Sunda–Banda Arcs region from integrated magnetic and gravity modelling.	Vol. 80, No. 5, pp. 172-184	Journal of Asia Earth Sciences	https://drive.google.com/file/d/1CuZzW0K9T_5rpVvgy08p45ypzfnYiPW4/view?usp=sharing
7.	2010	Geomagnetic field anomalies over the Lombok Island region: an attempt to understand the local tectonic changes	Volume 99, Number 5, pp 1123-	International Journal of Earth Sciences	https://drive.google.com/file/d/1CuZzW0K9T_5rpVvgy08p45ypzfnYiPW4/view?usp=sharing

			1132		
8.	2009	Pengukuran resistivitas pada daerah dugaan sumber penyebab anomali geomagnetik di pulau Lombok NTB	Vol 8 (1)	Teknologi Elektro	https://drive.google.com/file/d/1SGDwy-GOAGI5rMWgVkZ-HOb8VmIRxxaI/view
9.	2008	Pemodelan fisika aplikasi metode geolistrik konfigurasi Schlumberger untuk investigasi keberadaan air tanah	Vol 7 (1)	Teknologi Elektro	https://drive.google.com/file/d/1qTmcLZoYTg6kMQxYhscNsl9i1ILVA2K3/view?usp=sharing
10.	2008	Penerapan Metode Very Low Frequency (VLF) pada Lokasi Anomali Geomagnetik Rendah	Vol. 12	Jurnal Academia Ista	
11.	2007	Hasil-hasil awal pemantauan keberadaan anomali geomagnet ekstrem di pulau Lombok: Penentuan pola variasi anomali geomagnet untuk prediksi terjadinya gempa tektonik di daerah patahan		Rekayasa Jurnal Teknik Unram	https://drive.google.com/file/d/1OxTe1srMRUF5gPyWI76oGDqdO8JBKv-Z/view?usp=sharing
12.	2005	Penelusuran sumber anomali medan magnet bumi di kota Mataram, pulau Lombok		Rekayasa Jurnal Teknik	
13.	2005	Pemanfaatan metode geolistrik untuk penentuan sumber anomali geomagnet di kota Mataram, pulau Lombok NTB	Ed . 3 th. XIX	Jurnal Teknologi	https://drive.google.com/open?id=10pQ4HUWYyIZM58rLfHSW8N3m2uyGRYn0f

VI. PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (Oral Presentation)

No.	Nama Seminar	Judul Artikel	Waktu dan Tempat	Url
1.	2nd International Conference on Applied Electromagnetic Technology (AEMT)	Earth Magnetic Fields Evolution over Nusa Tenggara Region from Intensity and Power Spectral Density Changes on Lombok Geomagnetic Observatory	2018, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1O7ZI_27ZFQyNbxjblMseGzIYCZMODjiY/view?usp=sharing
2.	2nd International Conference on Applied Electromagnetic Technology (AEMT)	Earth Magnetic Fields Evolution over Nusa Tenggara Region from Declination and Inclination Changes on Lombok Geomagnetic Observatory	2018, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1qfA3QIyxuu4y868ObMbFW6ZQVm2FV7IT/view?usp=sharing
3.	International Symposium on Electrical Engineering on the 15th Quality in Research (QiR)	Engaging Community in Developing Electrical Wind Power in Rembitan Village, Central Lombok	2017, Dempasar	https://drive.google.com/file/d/18EiHrDkjUF8LLYPjkrWDYwuyubYQarK/view?usp=sharing

4.	International Symposium on Electrical Engineering on the 15th Quality in Research (QiR)	Static and Dynamic Magnetic Fields Scattering on a Mini Magneto-static Flux Manipulator for Wireless Power Transfer	2017, Denpasar	https://drive.google.com/file/d/1k6ri4WNfuPjY8E-yzPGAu2HdKnF0oBPz/view?usp=sharing
5.	The 7 th Indonesia Japan Joint Scientific Symposium (IJSS)	Observation of Geomagnetic Fields Changes Related to 9 th March 2016 Solar Eclipse on Lombok Island-Indonesia	2016, Chiba University, Japan	https://drive.google.com/file/d/1PaEclUMT7Jx6l4-h8gaV7360QrwoO14/view?usp=sharing
6.	International Seminar on Intelligent Technology and Its Application (ISITIA)	Correlation of Geomagnetic Signal for Earthquake Studies in Indonesia, Australia and Pasific Regions	2016, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1LeMj8KfNjNkmbWxJVMwH_KQZnD64ulZD/view?usp=sharing
7.	International Seminar on Intelligent Technology and Its Application (ISITIA)	Enhancement of LOK-Viewer Based Interfaces Application for Geomagnetic Data Signal Processing using Differentiation Method	2016, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1-fN9NZ6_bIGFRQXqWzONV2gQJOKwbAsz/view?usp=sharing
8.	International Symposium on Electrical Engineering on the 14th Quality in Research (QiR)	Originally Antipathy Turn into Care for Disaster Preparedness	2015, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1Djpvf6lcMG_MuYJOpoPvCHMUNSW8Fr_m/view?usp=sharing
9.	International Symposium on Electrical Engineering on the 14th Quality in Research (QiR)	Factual Electromagnetic Field Exposure under 150 kV Power Transmission Line, Nusra II, Lombok	2015, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1Djpvf6lcMG_MuYJOpoPvCHMUNSW8Fr_m/view?usp=sharing
10.	International Symposium on Electrical Engineering on the 14th Quality in Research (QiR)	Quiet Time Localization of Geomagnetic Data for Japanese Regions	2015, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1goC3EvKNd5mkjanpCYZW-SQf9u73FOW8/view?usp=sharing
11.	International Conference on Electrical Engineering, Informatics, and Its Education (CEIE)	LOK-Viewer : Graphical Interface Application for Geomagnetic Data in Observatory Geomagnetic Lombok	2015, Malang	https://drive.google.com/file/d/1Xkln0o8hT4R_8t6SEYV5RiYQuRBm7gyM/view?usp=sharing
12.	International Symposium on	Comprehensive Geomagnetic Signal Processing for Successful Earthquake	2013, Jogjakarta	https://drive.google.com/file/d/1

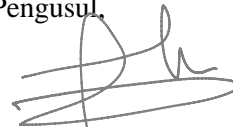
	Electrical Engineering on the 13th Quality in Research (QiR)	Prediction.		KgGTL_DJ9kYUgbgLZiyEQkkAcOi86UVN/view?usp=sharing
13.	International Symposium on Electrical Engineering on the 13th Quality in Research (QiR)	Magneto-Static Flux Manipulator Prepared for Future Geomagnetic Power Plant.	2013, Jogjakarta	https://drive.google.com/file/d/1-oT6PtLo3lVpqXlxzpe_lbofb07oZZeC/view?usp=sharing
14.	Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI)	Pengolahan Sinyal Geomagnetik sebagai Prekursor Gempa Bumi di Regional Jepang.	2013, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1rDSk-2rY6pxMsphy8EHd1NN3UoGBhYml/view?usp=sharing
15.	Seminar Nasional INSINas	Rekalibrasi Kumparan Helmholtz untuk Pengujian Sistem Konsentrator Fluks Geomagnetik.	2012, Jakarta	https://drive.google.com/file/d/1DFy396c5_CCoYRP7auxnAcht-5RGrVS/view?usp=sharing
16.	Seminar Nasional Teknik Elektro (SNTEI)	Self arrangement of anechoic chamber and Helmholtz coil for EMC test.	2012, Lombok	https://drive.google.com/file/d/1nPe_PIUpwD_7rIUFTYnwPoGCtRISe_di/view?usp=sharing
17.	International Workshop on Seismo Electromagnetic Phenomena (IWSEP)	Monitoring of The Existence of High Intensity Geomagnetic Anomaly along the Java Trech: First Year Results	2007, Bandung	https://drive.google.com/file/d/1vJWgF1ZFUzj4Qiy16ps251zGvOowaJXT/view?usp=sharing
18.	International Workshop on Seismo Electromagnetic Phenomena (IWSEP)	Application of Geoelectric Method in Possibility of The Source of Geomagnetic Anomaly Area in Lombok Island	2007, Bandung	https://drive.google.com/file/d/1LeMj8KfNjNkmbWxJVMwH_KQZnD64ulZD/view?usp=sharing

VII. KARYA BUKU

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

Semua data yang tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Mataram, 17 Agustus 2019
Pengusul,



(Bulkis Kanata, ST.,MT.)
NIP. 19730723 199903 2 001