

Biodata Matheus Souisa

I. Ketua Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Ir. Matheus Souisa, M.Si
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
	Pangkat / Golongan	Pembina Tk.I / IV/b
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196204201989031003
5	NIDN	0020046203
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Haria Kec. Saparua, 20 April 1962
7	E-mail	thos.phys@gmail.com
8	Nomor Telepon / HP	+6281344407013
9	Pendidikan terakhir	S3, Doktor Fisika Bumi ITB
10	Alamat	Jl. Dr. J. Leimena Rieng Desa Tawiri Kec. Teluk Ambon Dalam, Kota Ambon

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang Pendidikan	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Pattimura	Universitas Gadjah Mada	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Teknik Perkapalan	Pemodelan Fisika Fluida	Geofisika (Fisika Gerakan Tanah)
Tahun Masuk-Lulus	1982 – 1988	1993 – 1996	2013 – 2018
Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Desain kapal barang 1500 Ton trayek Ambon – Buleleng pp	Tampilan aliran kental taktermampatkan dwimatra di sekitar pelat melalui pendekatan fungsi stream dan vortisitas secara numerik	Model fisika gerakan tanah penutup lereng curam di Pulau Ambon Maluku
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir.B. Tamaela Ir. U. Wiwi	Prof.Dr.Ir. Prayoto, M.Sc Dr. Hary Gunarto, M.Sc EE	Prof.Drs. Ir. Lilik Hendrajaya, M.Sc, Ph.D Gunawan Handayani, MSCE, Ph.D

C. Pengalaman Penelitian Selama 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2018	Kajian potensi rawan bencana gerakan tanah untuk pengembangan geowisata	PNBP FMIPA Unpatti	25.0

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
		(Studi kasus: Infrastruktur objek wisata Kota Ambon)		
2	2019	Pemodelan manifestasi panas bumi permukaan sebagai konektivitas penunjang objek wisata berbasis geowisata di Desa Nalahia Kecamatan Nusalaut Kabupaten Maluku Tengah	Mandiri	10.0
3	2020	Kajian kerentanan dan risiko intrusi air laut menggunakan metode geolistrik dan fisika optik di Desa Passo Kota Ambon, Provinsi Maluku	PNBP FMIPA Unpatti	35.0

D. Prosiding dan Jurnal Selama 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor / Tahun	Nama Jurnal
1	Analisis bidang longsor menggunakan pendekatan terpadu geolistrik, geoteknik dan geokomputer di Negeri Lima Ambon	8(1) /2018	<i>Indonesian Journal of Applied Physics</i> (2018), 8(1) halaman 13. ISSN:2089 – 0133
2	<i>Study on estimates of travel distance, velocity and potential volume of Amahusu sliding plane using energy conservation approach in conjunction with geoelectric survey</i>	50(2) /2018	<i>Journal Mathematics and Foundation Sciences</i> , 2018, 48(2), 166–181 ISSN: 2337-5760, DOI: 10.5614/j.math.fund.sci.2018.50.2.5
3	<i>Cliff collapse and erosion attached to the slope on Amahusu and Erie Ambon Maluku.</i>	/2018	International Journal of Disaster Risk Reduction, 0(0), 1 - 18, ISSN: 2212-4209
4	Kajian gerakan tanah melalui integrasi multidisiplin (Studi Kasus: Longsor Amahusu Kecamatan Nusaniwe Ambon)	/ 2018	Seminar Nasional <i>Archipelago Engineering</i> , 2018, FT Unpatti, 115–122.ISSN: 2620-3995
5	Kajian debit sungai di DAS Wairuhu Kota Ambon	1(1) / 2018	JAMFAS, 2018 Fisika FMIPA Unpatti, 17–23.ISSN: 2655-6790.
12	Estimasi kecepatan dan panjang larian longsorberdasarkan pendekatan longsor Elm	13(1) / 2019	Barekeng, Jurusan Matematika FMIPA Unpatti, 2019, 13(1), 053-060, P-ISSN : 1978-7227 E-ISSN : 2615-301, DOI: https://doi.org/10.30598/barekengvol13iss1pp053-

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor / Tahun	Nama Jurnal
			060ar720
7	<i>Combination of resistivity data and atomic absorption spectroscopy to interpretation of ground water pollution in Batu Merah Region, Ambon City</i>	4(2) / 2019	<i>International Journal of Health Medicine and Current Research (IJHMCR)</i> , Tobelo Maluku Utara, 2019, 4(2), 1241-1247, ISSN: 2528-3189, DOI: 10.22301/IJHMCR.2528-3189.1241
8	Interpretasi data resistivitas untuk mengidentifikasi munculnya longsor susulan di Blok V Wayame Ambon	13(3) / 2019	Barekeng, Jurusan Matematika FMIPA Unpatti, 2019, 13(3), 187-198, P-ISSN : 1978-7227 E-ISSN : 2615-301, DOI: https://doi.org/10.30598/barekengvol13iss3pp187-198ar926
9	<i>Mineral analysis and physical characteristics of beach sands in Latuhalat and Suli village to support the beach geotourism of the Maluku Province</i>	1463 / 2020	<i>The 5th International Conference on Basic Sciences, IOP Publishing: Journal of Physics: Conference Series 1463(2020) 012033, 1–8, DOI:10.1088/1742-6596/1463/1/012033</i>
10	<i>Back calculation of slope stability in Batu Gadjah, Ambon City using the solution of analytical and finite element method</i>	1463 / 2020	<i>The 5th International Conference on Basic Sciences, IOP Publishing: Journal of Physics: Conference Series 1463(2020) 012034, 1–10, DOI:10.1088/1742-6596/1463/1/012034</i>
11	<i>Application of geothermal physics to support geotourism development in Maluku Province</i>	1816 / 2021	The 10th International Conference on Theoretical and Applied Physics (ICTAP2020), IOP Publishing: Journal of Physics: Conference Series 1816 (2021) 012002, 1- 15, doi:10.1088/1742-6596/1816/1/012002
12	<i>The determinant of slip plane and volume potential of landslide mass</i>	1816 / 2021	The 10th International Conference on Theoretical

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor / Tahun	Nama Jurnal
	<i>using resistivity data in Air Kuning Batu Merah, Ambon City</i>		and Applied Physics (ICTAP2020), <i>IOP Publishing: Journal of Physics: Conference Series</i> 1816 (2021) 012026, 1- 13, doi:10.1088/1742-6596/1816/1/012026
13	<i>Interpretation of the potential of laterite nickel deposits using resistivity data in Amahusu Village, Ambon City, Maluku</i>	2360, 030008 (2021)	AIP Conference Proceedings 2360, 1-8 Doi: https://doi.org/10.1063/5.0060185
14	<i>Analysis of the Impact of Coulomb Stress Changes of Tehoru Earthquake, Central Maluku Regency, Maluku Province</i>	7(4) (2021)	Jurnal Penelitian Pendidikan IPA <i>Journal of Research in Science Education</i> , 7(4) (2021),593-600. DOI: 10.29303/jppipa.v7i4.975
15	<i>Study of Coulomb Stress Change (CSC) Earthquake in the Segment Area of West Seram – Ambon Island</i>	8(4) (2022)	Jurnal Penelitian Pendidikan IPA <i>Journal of Research in Science Education</i> , 8(4) (2022),2306-2312. DOI:10.29303/jppipa.v8i4.2025
16	<i>Analysis of creeping avalanche velocity using physics of landslide approach</i>	2165 (2022) 012037	Journal of Physics: Conference Series, 1-12 doi:10.1088/1742-6596/2165/1/012037

E. Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Fisika (SNF)	Estimasi kecepatan dan jarak runout longsor menggunakan pendekatan Fisika longsor	Universitas Negeri Jakarta, 15 Mei 2017.
2	<i>Physics Monthly Seminar (PMS)</i>	Model fisika longsor lereng dengan bidang gelincir melengkung	Jurusan Fisika FMIPA Unpatti, Ambon, 20 April 2018
3	Seminar Nasional	Kajian Gerakan Tanah Melalui	Fakultas Teknik,

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
	<i>Archipelago Engineering</i>	Integrasi Multidisiplin (Studi Kasus: Longsor Amahusu Kecamatan Nusaniwe Ambon)	Unpatti Ambon, 26 April 2018
4	<i>The 4th International Conference on Basic Sciences</i>	<i>Landslides analysis using a combination geoelectrical, geotechnical and geoinformation data in Negeri Lima, Ambon Indonesia</i>	FMIPA Universitas Pattimura Ambon, 12 Juli 2018.
5	<i>The 5th International Conference on Basic Sciences</i>	<i>Back calculation of slope stability in Batu Gadjah, Ambon City using the solution of analytical and finite element method</i>	FMIPA Universitas Pattimura Ambon, 5 September 2019.
6	<i>The 10th International Conference on Theoretical and Applied Physics (ICTAP2020)</i>	<i>Application of geothermal physics to support geotourism development in Maluku Province</i>	Universitas Mataram, Lombok, 20-22 November 2020
7	<i>The 10th International Conference on Theoretical and Applied Physics (ICTAP2020)</i>	<i>The determinant of slip plane and volume potential of landslide mass using resistivity data in Air Kuning Batu Merah, Ambon City</i>	Universitas Mataram, Lombok, 20-22 November 2020
8	<i>The 6th International Conference on Basic Sciences</i>	<i>Interpretation of the Potential of Laterite Nickel Deposits Using Resistivity Data in Amahusu Village, Ambon City, Maluku</i>	FMIPA Universitas Pattimura Ambon, 4-5 November 2020.
9	<i>International Conference Science Physics and Education (ICSPE) 2021</i>	<i>Analysis of creeping avalanche velocity using physics of landslide approach</i>	Universitas Mataram, Lombok, 10-11 September 2021

F. Pengabdian Masyarakat Selama 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Penyelenggara	Tempat
1	2018	Team Sosialisasi tentang Pengajaran Fisika dalam kehidupan sehari-hari dan sosialisasi Program Studi Fisika di Lembaga Pendidikan	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SMA Negeri 1 Saparua, Maluku Tengah, 22 Februari 2018

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Penyelenggara	Tempat
		SMA		
2	2018	Team Sosialisasi tentang Pengajaran Fisika dalam kehidupan sehari-hari dan sosialisasi Program Studi Fisika di Lembaga Pendidikan SMA	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SMA Negeri 4 Saparua, Maluku Tengah, 22 Februari 2018
3	2018	Team Sosialisasi tentang Pengajaran Fisika dalam kehidupan sehari-hari dan sosialisasi Program Studi Fisika di Lembaga Pendidikan SMA	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SMA Negeri 5 Saparua, Maluku Tengah, 22 Februari 2018
4	2018	Team Sosialisasi tentang Pengajaran Fisika dalam kehidupan sehari-hari dan sosialisasi Program Studi Fisika di Lembaga Pendidikan SMA	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SMA Kristen 1 Saparua, Maluku Tengah, 22 Februari 2018
5	2018	Team Sosialisasi tentang Pengajaran Fisika dalam kehidupan sehari-hari dan sosialisasi Program Studi Fisika di Lembaga Pendidikan SMA	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SMA PGRI Saparua, Maluku Tengah, 22 Februari 2018
6	2018	Team Sosialisasi tentang Pengajaran Fisika dalam kehidupan sehari-hari dan sosialisasi Program Studi Fisika di Lembaga Pendidikan SMA	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SD Negeri 2 Porto – Saparua, Maluku Tengah, 22 Februari 2018
7	2018	Memberikan ceramah mengenai bencana gempa bumi dan tsunami bagi masyarakat, guru dan pelajar SMA Negeri 3 Ambon	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SMA Negeri 3 Ambon, 21 November 2018
8	2019	Memberikan ceramah dan demo mengenai Ilmu Fisika bagi pelajar SMA Negeri 1 TNS	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SMA Negeri 1 TNS, 21 Februari 2019
9	2019	Ceramah mengenai bencana gempa bumi, tsunami dan mitigasi dalam pengembangan geowisata air panas	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	Desa Nalahia Kecamatan Nusalaut Maluku Tengah, 29 Juni

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Penyelenggara	Tempat
				2019
10	2019	Sosialisasi gempa bumi dan mitigasi di SMA Negeri 7 Ambon	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	SMA Negeri 7 Ambon, 1 November 2019
11	2020	Bastori #1: <i>Improving sence of Science</i> SMA di Kecamatan Leihitu dan Seram Bagian Barat	Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	Ruang Virtual (Zoom), 25 November 2020
12	2020	Workshop dan Pelatihan Bencana Alam & Sosial Di Desa Tawiri Kecamatan Teluk Ambon, Kota Ambon	Tim PkM Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	Ruang Virtual (Zoom), 28 November 2020
13	2021	Penyuluhan Mitigasi Bencana Banjir, Banjir Bandang dan Konservasi DAS Wai Weti di Negeri Tawiri Kecamatan Teluk Ambon, Kota Ambon	Tim PkM Jurusan Fisika Fakultas MIPA Unpatti	Weti Negeri Tawiri, 8 Mei 2021
14	2022	Penyuluhan Penyakit Tidak Menular, Kesehatan Lingkungan dan Mitigasinya di Riang Desa Tawiri Kecamatan Teluk Ambon, Kota Ambon	Tim PkM Fakultas MIPA dan Fakultas Kedokteran Unpatti	Riang Negeri Tawiri, 11 September 2022

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Antologi Bencana gerakan tanah dan mitigasi di Pulau Ambon, Maluku (Teori & Aplikasi)	2021	213	KBM Indonesia

H. Perolehan HKI dalam 5– 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	-	-	-	-

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk kelengkapan dalam laporan pengabdian masyarakat.

Ambon, 15 September 2022
Penyusun,

Matheus Souisa