

CURICULUM VITAE

A. Identitas Diri

1	Nama lengkap dan gelar	Muhamad Yusa, PhD
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	197507012001121002
5	NIDN	0001077506
6	Tempat dan tanggal lahir	Bandung, 1 Juli 1975
7	Alamat e-mail	m.yusa@eng.unri.ac.id
8	Nomor Telp/HP	081221761562
9	Alamat Kantor	Lab Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil FT Universitas Riau Jln. HR Soebrantas Km 12.5 Pekanbaru
10	Nomor Telepon/Faks	0761-7047866
11	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1= 30 orang; S-2= 1 orang; S-3 – orang
12	Mata Kuliah yg Diampu	<ul style="list-style-type: none"> • Mekanika Tanah Lanjut (S2) • Perbaikan Tanah (S2) • Dinamika Tanah dan Gempa (S2) • Mekanika Batuan (S1 dan S2) • Jalan Rel (S-2) • Mekanika Tanah 1 dan 2 (S1) • Rekayasa Pondasi 1 dan 2 • Pondasi Lanjut • Pondasi Dinamis

B. Riwayat Pendidikan Tinggi :

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Bandung	University of Birmingham, UK	University of Canterbury, New Zealand
Bidang Ilmu	Teknik Sipil/Geoteknik	Geoteknik	Geoteknik
Tahun Masuk - Lulus	1993 - 1998	1999- 2000	2010 – 2015
Judul Skripsi/Thesis / Disertasi	Pengaruh kandungan frekuensi gempa terhadap respon spectra cekungan Bandung	Validation and use of Oasys Geo	Aging and creep of non plastic silty sand
Nama Pembimbing / Promotor	Hendra Jitno, PhD	Gurmel Ghataora, PhD.	Prof. Misko Cubrinovski

Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Thesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2020	Karakterisasi kuat geser dan kedalaman gambut tropis dari alat soil strength probe	ADB AKSI LOAN	77jt
2	2019	Kajian Hidrologi dan Pengelolaan Sumber daya Air pada KHG Pulau Tebing Tinggi, Kabupaten Kepulauan Meranti, Propinsi Riau	Badan Restorasi Gambut	360Jt
3	2018	Pengembangan Metode Pemetaan Gambut Tropis dan Kandungan Karbon Menggunakan Geo-Radar dan Penginderaan Jauh Thn 2	DIPA Unri	50Jt
4	2017	Pengembangan Metode Pemetaan Gambut Tropis dan Kandungan Karbon Menggunakan Geo-Radar dan Penginderaan Jauh Thn 1	DIPA Unri	50Jt

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2020	Penguatan kapasitas masyarakat melalui tata Kelola lahan dan air di desa Seko Lubuk Tigo Kabupaten Indragiti Hulu	Dipa UNRI	40 jt

2			-	-

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor / Tahun
1	Geotechnical Characterization Of Bengkalis' Peat Using Portable Tools	International Journal of GEOMATE https://www.geomatejournal.com/node/2155	2021
2	Analysis of the Fabric of Undisturbed and Pluviated Silty Sand under Load over Time	European Journal of Civil and Environmental Engineering https://doi.org/10.1080/19648189.2018.1541825	2019
3	Facing the peat CO2 threat: digital mapping of Indonesian peatlands—a proposed methodology and its application	Journal of Soils and Sediments https://doi.org/10.1007/s11368-019-02328-0	2019

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

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Universitas Riau International Conference on science and environmental (URICSE 2020)	Application of portable soil strength probe on Bengkalis' Peat https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1655/1/012042/pdf	Pekanbaru, September 2020

2	Universitas Riau International Conference on science and environmental (URICSE 2020)	Penetratio reistance of Bengkalis Peat from Hand Cone Penetration Test https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1655/1/012120/pdf	Pekanbaru, September 2020
3	4 th International conference on Earthquake Engineering and disaster Management	Swedish Weight Sounding: A Prospective Portable Soil Investigation Tools for Liquefaction Assessment of Residential Houses in Indonesia https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/16/e3sconf_iceedm2020_02010.pdf	Padang, 2019
4	Annual Indonesian Geotechnical Society Meeting	Limit analysis of helical pile on soft soils	Jakarta, 2019
5	Universitas Riau International Conference on science and environmental (URICSE 2019)	Resistivity and physical properties of Meranti's Peat https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1351/1/012052/pdf	Pekanbaru, 2019
6	1 st ICanCEE	Application of electrical resistivity test to estimate carbon storage of tropical peat deposit (Case study of Bengkalis island) https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/25/mateconf_icancee2019_05004.pdf	Bali, 2018
7	Powders and Grains 2017	Observation of microstructure of silty sand obtained from gel push sampler and reconstituted sample https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2017/09/epjconf162562.pdf	Montpellier, France, 2017
9	Annual 20 th Annual National Conference on Geotechnical Engineering	Observation of creep following Ko consolidation of Loose silty sand	Jakarta, 2016
10	International Conference o	Aging effect on One Way Cyclic Resistance of Loose Silty Sand	Bali, 2016

	Earthquake Engineering and Disaster Mitigation		
	Powders and Grains 2013	Quantification of time-dependent microstructural change of a silty sand under load https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4811925	
	18th Southeast Asia Geotechnical Conference (18SEAGC)	Measurement and Change in Microstructure of Loose Silty Sand Due to Ageing http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810749491/html/233.xml	

F. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				

G. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Visiting lecturer at University of Sheffield UK Agustus 2018 -Januari 2019 Research Link Travel Grant	Newton Fund UK	2018
2	New Zealand Earthquake Commission (EQC) Capability Research Funding Project	EQC	2013-2015