

Rencana Studi Paripurna
Program Beasiswa Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul Batch VII
Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Tahun 2023

Rencana Studi Mahasiswa

1. Institusi

Universitas : Udayana
 Fakultas : Teknik
 Program Studi : Teknik Sipil

2. Pembimbing

Nama Promotor : Prof. Ir. I Wayan Redana, MAsc, PhD, IPU, AsenEng
 NIP : 195910251986031003
 Nama Ko-promotor I : Prof. Ir. I Ketut Sudarsana, ST, Ph.D
 NIP : 196910161996011001
 Nama Ko-promotor II: Dr. I Nyoman Aribudiman, ST, MT, IPM
 NIP : 197203021997021001

3. Mahasiswa

Nama Lengkap : I Kadek Edy Suhendrawan
 NIM : 2381511051

4. Rencana Studi

Bidang Penelitian

Disertasi : Geoteknik

Topik Penelitian

Disertasi : Stabilitas lereng & dinding pemahan tanah

Semester-1 : Gasal 2023/2024

Kegiatan	Keterangan
Perkuliahhan	: 1. Ilmu Keberlanjutan - MCE7000 (2 SKS) 2. Dinamika Tanah - MCE6121 (3 SKS) 3. Matematika Teknik - MCE6101 (3 SKS) 4. Metode Elemen Hingga - MCE6102 (3 SKS) 5. Metode Perbaikan Tanah - MCE6122 (3 SKS) 6. Ujian Proposal Tesis MCE7002 (2 SKS) 7. Teori Konstitutif dan Rheologi Tanah MCE7323 (3 SKS) 8. Perilaku Tanah MCE7322 (3 SKS)
Penelitian	: Survei keberadaan Dinding pemahan tanah (DPT) kastilever-rubble munit di dengan tinggi maksimum 5 m dan >5m
Target Capaian	: Paper jurnal lokal (Jurnal Teknik Sipil-Urad) publikasi tentang stabilitas analisa DPT
Jumlah SKS	: 22 SKS

Semester-2 : Genap 2023/2024

Kegiatan	Keterangan
Perkuliahhan	: 1. Erika dan Metode Penelitian - MCE7001 (3 SKS) 2. Teori dan Pemodelan Air Tanah MCE6221 (3 SKS) 3. Pengujian Tanah Lunjut dan Interpretasinya MCE6222 (3 SKS) 4. Mekanika Batuan MCE6223 (3 SKS) 5. Tesis (Penelitian dan Ujian Tesis) MCE7003 (6 SKS)
Penelitian	: Penggunaan angker dan soil nailing pada dinding pemahan tanah
Target Capaian	: Paper Prosiding (Konteks/PT HATTI) dinding pemahan tanah dengan sistem angker/soil nailing
Jumlah SKS	: 18 SKS

Semester-3 : Gasal 2024/2025

Kegiatan	Keterangan
Perkuliahhan	: 1. Filsafat Ilmu Pengetahuan – MKU11 (2 SKS) 2. Metodologi Penelitian – MKU12 (3 SKS) 3. Metode Komputasi – MKP11 (2 SKS) 4. Energi, Matoria) dan Lingkungan – MKP12 (3 SKS)
Penelitian	: Dinding penahan tanah (DPT) dengan tinggi lebih dari 5 m dan persoalannya di lapangan studi beberapa kasus
Target Capaian	: Paper Internasional lokal Unad (JHEIT-Unad) mengenai studi kasus stabilitas DPT
Jumlah SKS	: 10 SKS

Semester-4 : Genap 2024/2025

Kegiatan	Keterangan
Perkuliahhan	: 1. Ujian Kualifikasi (Pra-proposal) – MKK21 (3 SKS) 2. Mata Kuliah Pemanjang Disertasi 1 (MK Pilihan 1) – MKPD21 (3 SKS) 3. Mata Kuliah Pemanjang Disertasi 2 (MK Pilihan 2) – MKPD22 (3 SKS)
Penelitian	: Sistem terracing pada lereng curam dan survei geoteknik studi kasus
Target Capaian	: Paper prosiding lokal (Kontaka/PIT HATTI/II) stabilitas lereng analitis dan numerik software PLAXIS/Geo5/Ido/dll
Jumlah SKS	: 9 SKS

Semester-5 : Gasal 2025/2026

Kegiatan	Keterangan
Perkuliahhan	: 1. Ujian Proposal Disertasi – MKK321 (6 SKS)
Penelitian	: Dinding penahan tanah pada sistem lereng terracing dengan angker analitis dan numerik software
Target Capaian	: Paper International Journal of Computer Engineering & Technology (IJCEIT)/dll stabilitas lereng dan dinding penahan tanah
Jumlah SKS	: 6 SKS

Semester-6 : Genap 2025/2026

Kegiatan	Keterangan
Perkuliahhan	: 1. Seminar Kelayakan Hasil (Seminar Kemajuan Disertasi) – MKK451 (8 SKS)
Penelitian	: Sistem soil nailing pada stabilitas lereng
Target Capaian	: Paper lanjutan International Journal of Computer Engineering & Technology (IJCEIT)/dll mengenai stabilitas lereng metode soil nailing
Jumlah SKS	: 8 SKS

Semester-7 : Gasal 2026/2027

Kegiatan	Keterangan
Perkuliahhan	: 1. Ujian Tertutup – MKK561 (10 SKS)
Penelitian	: Pengaruh rembesan air pada dinding penahan tanah dan gempa
Target Capaian	: Paper internasional prosiding Cefco stabilitas DPT terhadap rembesan
Jumlah SKS	: 10 SKS

Semester-8 : Genap 2026/2027

Kegiatan	Keterangan
Perkuliahan	: 1. Ujian Terbuka – MKK66 (4 SKS)
Penelitian	: Pengaruh gempa bumi terhadap stabilitas DPT
Target Capaian	: Paper prosiding stabilitas DPT akibat gempa bumi
Jumlah SKS	: 4 SKS

TOTAL PEROLEHAN SKS : 87 SKS

Yang bertanda tangan



I Kadek Edy Subendriawan

NIM. 2381511051

Dengasar, 8 Agustus 2023

Mengetahui,

Promotor,



Prof. Ir. I Wayan Redana, MSc,

PhD, IPU, AseanEng

NIP. 195910251986031003