ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN, POTENSI EROSI, DAN DEBIT BANJIR RANCANGAN DI SUB DAS TUKAD KALIAKAH

TESIS
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister Teknik Sipil

Diajukan Oleh :

I MADE WIWIN JUNI ARYANTHA
NIM : 1472500033

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2026

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN, POTENSI EROSI, DAN DEBIT BANJIR RANCANGAN DI SUB DAS TUKAD KALIAKAH

TESIS

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister Teknik Sipil

Diajukan oleh:
I MADE WIWIN JUNI ARYANTHA
NIM : 1472500033

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2026

TESIS

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN, POTENSI EROSI, DAN DEBIT BANJIR RANCANGAN DI SUB DAS TUKAD KALIAKAH

Diajukan Oleh :
I MADE WIWIN JUNI ARYANTHA
NIM : 1472500033

Disetujui Untuk Diuji :
Surabaya, 27 Juni 2026

Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2
Dr. Esti Wulandari, S.T., M.T.	Dr. Ir. Andi Patriadi, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2026

TESIS

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN, POTENSI EROSI, DAN DEBIT BANJIR RANCANGAN DI SUB DAS TUKAD KALIAKAH

Diajukan Oleh :

I MADE WIWIN JUNI ARYANTHA

NIM : 1472500033

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada Ujian Tesis Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada Tanggal : 27 Juni 2026

Tim Penguji

Ketua : Dr. Esti Wulandari, S.T., M.T. (.....)

Anggota : Dr. Ir. Andi Patriadi, S.T., M.T. (.....)

Anggota : Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, S.T., M.T, Ph.D. (.....)

Mengetahui

Dekan
Fakultas Teknik

Dr. Ir. Ani R.A. Retno Hastijanti, M.T.,IPU., IAI., APEC Eng.
NPP. 20440.91.0218

Ketua Program Studi
Magister Teknik Sipil

Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, ST., MT.
NPP. 20430.13.0621

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	I Made Wiwin Juni Aryantha
NIM	:	1472500033
Alamat	:	Desa Kaliakah, Negara, Jembrana, Bali
Telepon/HP	:	085954919444

Menyatakan bahwa "TESIS" yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Magister Teknik Sipil – Fakultas Teknik – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul:

"ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN, POTENSI EROSI, DAN DEBIT BANJIR RANCANGAN DI SUB DAS TUKAD KALIAKAH"

Adalah hasil karya sendiri, dan bukan "duplikasi" dari karya orang lain.

Apabila di kemudian hari ada klaim kepemilikan dari pihak lain terhadap hasil karya ini, maka bukan tanggung jawab dosen pembimbing maupun Pengelola Program, melainkan tanggung jawab saya sendiri. Oleh karena itu, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku di Indonesia.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa paksaan dari siapapun.

Surabaya, 27 Juni 2026



I Made Wiwin Juni Aryantha

UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : I Made Wiwin Juni Aryantha
NBI/NPM : 1472500033
Fakultas : Teknik
Program Studi : MagisterTeknik Sipil
Jenis Karya : ~~Skripsi/~~Tesis~~/Disertasi/Laporan Penelitian/Praktek*~~

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, **Hak Bebas Royaliti** (***Non-Exclusive Royality-free Right***) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

" ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN, POTENSI EROSI, DAN DEBIT BANJIR RANCANGAN DI SUB DAS TUKAD KALIAKAH"

Dengan **Hak Bebas Royaliti Noneklusif** (***Non-Exclusive Royality-free Right***), Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Surabaya
Pada Tanggal : 27 Juni 2026

Surabaya, 27 Juni 2026



(I Made Wiwin Juni Aryantha)