

**PENINGKATAN DAYA DUKUNG TANAH ORGANIK/GAMBUT
MENGUNAKAN MATOS DAN SEMEN
TERHADAP NILAI CBR LABORATORIUM
(KAJIAN EKSPERIMENTAL)**

SKRIPSI



**OLEH
ABDUL LATIF
NPM. 13510001**

**TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2020**



**PENINGKATAN DAYA DUKUNG TANAH ORGANIK/GAMBUT
MENGUNAKAN MATOS DAN SEMEN
TERHADAP NILAI CBR LABORATORIUM
(KAJIAN EKSPERIMENTAL)**

S K R I P S I

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**ABDUL LATIF
NPM. 13510001**

**TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2020**

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **ABDUL LATIF** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji:

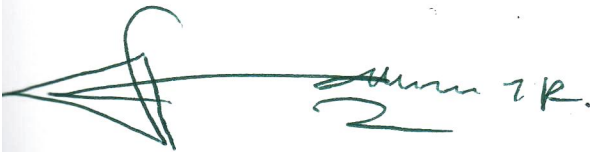
Metro, 13 Agustus 2020

Pembimbing I



Yusuf Amran, S.T., M.T.
NIDN. 0209017901

Pembimbing II



Septyanto Kurniawan, S.T., M.T.
NIDN. 0212098206

Ketua Program Studi



Leni Sriharyani, S.T., M.T.
NIDN. 0210018102

PENGESAHAN

Skripsi oleh **ABDUL LATIF** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2020

Tim Penguji

Penguji I

Yusuf Amran, S.T., M.T.
NIDN. 0209017901

Penguji II

Septyanto Kurniawan, S.T., M.T.
NIDN. 0212098206

Penguji Utama

Ir. Agus Surandono, MT
NIDN. 0018085701

Mengetahui

Fakultas Teknik

Dekan,

M.S. Ridhuan, S.T., M.Eng.
NIDN. 0210096904

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abdul Latif
NPM : 13510001
Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro

Menyatakan sebenarnya bahwa penelitian yang berjudul, **Peningkatan Daya Dukung Tanah Organic/ Gambut Menggunakan Matos Dan Semen Terhadap Nilai CBR Laboratorium (Kajian *Eksperimental*)**, benar – benar hasil karya sendiri, bebas terhadap peniruan orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain dirujuk sesuai dengan cara – cara penulisan karya ilmiah yang berlaku. Apabila kemudian hari terbukti bahwa dalam penelitian ini terkandung ciri – ciri plagiat dan bentuk – bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sangsi atas perbuatan tersebut.

Metro , Agustus 2020

Yang membuat pernyataan

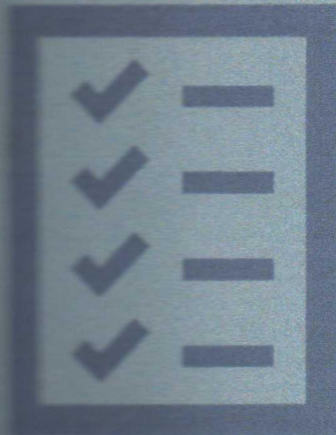


Abdul Latif

NPM. 13510001



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 14200/II.3.AU/F/UPI-UK/2020

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : ABDUL LATIF
NPM : 13510001
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul :

**PENINGKATAN DAYA DUKUNG TANAH ORGANIK/GAMBUS
MENGUNAKAN MATOS DAN SEMEN TERHADAP NILAI CBR**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 27 Agustus 2020

Kepala Unit,



Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Jalan Dewantara No.116
Kec. Metro Timur Kota
Kabupaten Metro, Indonesia
www.upi.metro.ac.id
upimetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
LEMBAR LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
HALAMAAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR NOTASI	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Kegunaan Penelitian	2
E. Ruang Lingkup Penelitian	2
BAB II KAJIAN LITERATUR	3
A. Kajian Literatur Yang Mendukung Variabel Terikat dan Bebas....	3
1. Pengertian Umum Jalan	3
2. Lapisan Konstruksi Perkerasan	3
3. Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	4
4. Tanah	5
5. Klasifikasi Tanah	8
6. Stabilisasi Tanah	13
7. Bahan <i>Addictive</i>	14
8. Pemasatan Tanah	22
9. <i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	23
B. Penelitian Relevan	22
1. Fachri Ghazali (2010)	25
2. Cut Nuri Badariah, Nasrul, Yudha Hanova (2012)	26
C. Kerangka Pemikiran	27

DAFTAR TABEL

BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian	28
B. Tahapan Penelitian	29
1. Teknik Sampling	29
2. Tahapan	30
C. Definisi Operasional Variabel	30
D. Teknik Pengumpulan Data	31
E. Instrumen Penelitian	32
F. Teknik Analisis Data	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
A. Gambaran Umum	34
B. Hasil Penelitian	36
1. Deskripsi Data	36
2. Analisis Data	48
C. Pembahasan	50
BAB V PENUTUP	51
A. Simpulan	51
B. Saran	52
DAFTAR LITERATUR	54
LAMPIRAN	55
1. Hasil Pengujian Proctor Tanah Asli (0%)	41
2. Hasil Pengujian Proctor Tanah Organik + Matos 0,2 %	42
3. Hasil Pengujian Proctor Tanah Organik + Matos 0,4 %	43
4. Hasil Pengujian Proctor Tanah Organik + Matos 0,6 %	44
5. Hasil Pengujian CBR Tiap Campuran Matos	44
6. Hasil Pengujian Proctor Tanah Organik + Semen 0,2 %	45
7. Hasil Pengujian Proctor Tanah Organik + Semen 0,4 %	46
8. Hasil Pengujian Proctor Tanah Organik + Semen 0,6 %	46
9. Hasil Pengujian CBR Tiap Campuran Semen	47