



**Simulasi Persebaran Lahar Berbasis Website (Studi Kasus Gunung Merapi)**  
RIVALDY M NAIBORHU, Dr. Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.; Dr. Eng. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# **SIMULASI PERSEBARAN LAHAR BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS GUNUNG MERAPI)**

**DOKUMEN C-501**



**Disusun oleh:**

**Rivaldy M Naiborhu**

**18/431403/TK/47996**

**DOKUMENTASI SKRIPSI *CAPSTONE PROJECT*  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2022**



## HALAMAN PENGESAHAN

### **SIMULASI PERSEBARAN LAHAR BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS GUNUNG MERAPI)**

#### **SKRIPSI (CAPSTONE DESIGN PROJECT)**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Rivaldy Miltryman Naiborhu**  
**18/431403/TK/47996**

**SEPTIAN HESTI KUSUMA**  
**18/425321/TK/47016**

**Muhammad Iqbal Bintangsyah**  
**18/429078/TK/47580**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 11 Juli 2022

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.  
NIP. 197111011997022001

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.  
NIP. 198510262015041003





SKRIPSI  
(Capstone Design Project)

**SIMULASI PERSEBARAN LAHAR BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS GUNUNG MERAPI)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Rivaldy Miltryman Naiborhu - 18/431403/TK/47996

Septian Hesti Kusuma - 18/425321/TK/47016

Muhammad Iqbal Bintangsyah - 18/429078/TK/47580

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **11 Juli 2022**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

**Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.**

**Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Warsun Najib, S.T., M.Sc.**

**Dani Adhipta, S.Si., M.T.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 15 Juli 2022

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi

**Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**

NIP 198001012015041002

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.E., Ph.D., IPM.**

NIP 197802242002121001



**PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rivaldy M Naiborhu  
NIM : 18/431403/TK/47996  
Tahun terdaftar : 2018  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas/Sekolah : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/ lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.


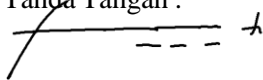
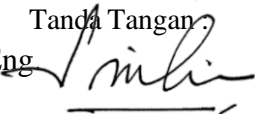
Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 25 July 2022



Rivaldy M Naiborhu  
18/431403/TK/47996

## HALAMAN PENGESAHAN

1. USULAN JUDUL SKRIPSI	: Simulasi Persebaran Lahar Berbasis <i>Website</i> (Studi Kasus Gunung Merapi) : <i>Website Based Lahar Spread Simulation (Case Study Mount Merapi)</i>	
2. JENIS DOKUMEN	: IMPLEMENTASI SOLUSI	
3. KODE DOKUMEN	: C-501	
4. NOMOR DOKUMEN	: C-501-SFZSWB_21_05FFE	
5. NOMOR REVISI	: 01	
6. TANGGAL PENERBITAN	: 01 Juli 2022	
7. DATA MAHASISWA		Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Rivaldy M Naiborhu	
b. NIM	: 18/431403/TK/47996	
c. Prodi	: Teknologi Informasi	
d. Email	: rivaldynaiborhu@mail.ugm.ac.id	
8. DOSEN PEMBIMBING I		Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Dr. Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.	
b. NIP	: 197111011997022001	
9. DOSEN PEMBIMBING II		Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Dr. Eng. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng	
b. NIP	: 198510262015041003	
10. TEMPAT PELAKSANAAN	: Laboratorium Informatika dan Komputer Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik	
11. JUMLAH HALAMAN	: 88 Halaman	



## BUKTI BEBAS PLAGIASI

### SIMULASI PERSEBARAN LAHAR BERBASIS WEBSITE

#### ORIGINALITY REPORT

<b>11</b> %	<b>9</b> %	<b>3</b> %	<b>4</b> %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

#### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.ar-raniry.ac.id</b> Internet Source	<b>1</b> %
<b>2</b>	<b>repository.ub.ac.id</b> Internet Source	<b>1</b> %
<b>3</b>	<b>Submitted to SDM Universitas Gadjah Mada</b> Student Paper	<b>1</b> %
<b>4</b>	<b>journal.uii.ac.id</b> Internet Source	<b>1</b> %
<b>5</b>	<b>repository.its.ac.id</b> Internet Source	<b>1</b> %
<b>6</b>	<b>Submitted to Padjadjaran University</b> Student Paper	<b>&lt;1</b> %
<b>7</b>	<b>id.123dok.com</b> Internet Source	<b>&lt;1</b> %
<b>8</b>	<b>sir.stikom.edu</b> Internet Source	<b>&lt;1</b> %
<b>9</b>	<b>www.slideshare.net</b> Internet Source	<b>&lt;1</b> %