

TUGAS AKHIR - SF4801

Pemetaan dan Pemodelan Bawah Permukaan Potensi Panas Bumi Berdasarkan Data Landsat 8 dan Metode Gravitasi

Surya Anoraga Justitia Yusman

NRP 01111940000019

Dosen Pembimbing

Dr.rer.nat. Eko Minarto

NIP 19750205 199903 1 004

DEPARTEMEN FISIKA

Fakultas Sains dan Analitika Data Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya 2023



TUGAS AKHIR - SF4801

Pemetaan dan Pemodelan Bawah Permukaan Potensi Panas Bumi Berdasarkan Data Landsat 8 dan Metode Gravitasi

Surya Anoraga Justitia Yusman

NRP 01111940000019

Dosen Pembimbing

Dr.rer.nat. Eko Minarto

NIP 19750205 199903 1 004

DEPARTEMEN FISIKA

Fakultas Sains dan Analitika Data Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya 2023



FINAL PROJECT - SF4801

Subsurface Mapping and Modeling of Geothermal Potential Based on Landsat 8 Data and Gravity Method

Surya Anoraga Justitia Yusman

NRP 01111940000019

Advisor

Dr.rer.nat. Eko Minarto

NIP 19750205 199903 1 004

DEPARTMENT OF PHYSICS

Faculty of Science and Data Analytics Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

2023

LEMBAR PENGESAHAN

PEMETAAN DAN PEMODELAN BAWAH PERMUKAAN POTENSI PANAS BUMI BERDASARKAN DATA LANDSAT 8 DAN METODE GRAVITASI

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Sains
Program Studi S-1 Fisika
Departemen Fisika
Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh : Surya Anoraga Justitia Yusman

NRP: 01111940000019

Disetujui oleh Tim Penguji Proposal Tugas Akhir:

APPROVAL SHEET

SUBSURFACE MAPPING AND MODELLING OF GEOTHERMAL POTENTIAL BASED ON LANDSAT 8 DATA AND GRAVITY METHOD

FINAL PROJECT

Submitted to fulfill one of the requirements
for obtaining a degree Science at
Undergraduate Study Program of Physics
Department of Physics
Faculty of Science and Data Analytics
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

 $\mathbf{B}\mathbf{y}: \mathbf{Surya}$ Anoraga Justitia Yusman

NRP: 011111940000019

Approved by Final Project Examiner Team:

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa / NRP	: Surya Anoraga Justitia Yusman / 01111940000019
Departemen	: Fisika
Dosen Pembimbing / NIP	: Dr. rer.nat. Eko Minarto / 19750205 199903 1 004
Bawah Permukaan Potensi Pa	awa Tugas Akhir dengan judul "Pemetaan dan Pemodelan anas Bumi Berdasarkan Data Landsat 8 dan Metode Gravitasi" ersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan
	litemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya esuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Teknologi
	Surabaya,
Mengetahui	
Dosen Pembimbing	Mahasiswa,
() ()
(NIP. 19750205 199903 1 004) () NRP. 01111940000019

STATEMENT OF ORIGINALITY

The undersigned below:

Name of Student / NRP	: Surya Anoraga Justitia Yusman / 01111940000019						
Department	: Fisika						
Advisor / NIP	: Dr. rer.nat. Eko Minarto / 19750205 199903 1 004						
of Geothermal Potential Bamy own work, is original, a	al Project with the title of "Subsurface Mapping and Modeling used on Landsat 8 Data and Gravity Method" is the result of and is written by following the rules of scientific writing.						
	th the provisions that apply at Institut Teknologi Sepuluh						
	Surabaya,						
Acknowledged							
Advisor	Student,						
(_) ()						
NIP. 19750205 199903 1 00	NRP. 01111940000019						

ABSTRAK

PEMETAAN DAN PEMODELAN BAWAH PERMUKAAN POTENSI PANAS BUMI BERDASARKAN DATA LANDSAT 8 DAN METODE GRAVITASI

Nama Mahasiswa / NRP : Surya Anoraga Justitia Yusman / 01111940000019

Departemen : Fisika - FSAD

Dosen Pembimbing : Dr.rer.nat. Eko Minarto

Abstrak

Kata Kunci:

ABSTRACT

SUBSURFACE MAPPING AND MODELLING OF GEOTHERMAL POTENTIAL BASED ON LANDSAT 8 DATA AND GRAVITY METHOD

Student Name	/ NRP	: Surya	Anoraga Just	itia Yusman	/ 01111940000019
--------------	-------	---------	--------------	-------------	------------------

Department : Fisika - FSAD Advisor : Dr.rer.nat. Eko Minarto

	1			
/\	he	tr	•	ct
$\overline{}$	11.		$\boldsymbol{\alpha}$	

Keywords:

KATA PENGANTAR