



ITS
Institut
Teknologi

Sepuluh Nopember



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:

Dr.rer.nat. Eko Minarto, M.Si
NIP. 19750205 199903 1 004

Pembimbing

(.....)

SURABAYA
April, 2023

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

By : **Surya Anoraga Justitia Yusman**

NRP : 01111940000019

Approved by Final Project Examiner Team:

Dr.rer.nat. Eko Minarto, M.Si
NIP. 19750205 199903 1 004

Advisor

(.....)

SURABAYA
April, 2023

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

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "Pemetaan dan Pemodelan Bawah Permukaan Potensi Panas Bumi Berdasarkan Data Landsat 8 dan Metode Gravitasi" adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

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

hereby declare that the Final Project with the title of "Subsurface Mapping and Modeling of Geothermal Potential Based on Landsat 8 Data and Gravity Method" is the result of my own work, is original, and is written by following the rules of scientific writing.

If in the future there is a discrepancy with this statement, then I am willing to accept sanctions in accordance with the provisions that apply at Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Surabaya, _____

Acknowledged

Advisor

Student,

(_____
NIP. 19750205 199903 1 004

(_____
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 Justitia Yusman / 01111940000019
Department : Fisika - FSAD
Advisor : Dr.rer.nat. Eko Minarto

Abstract

Keywords :

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI