

**SKRIPSI**

**ANALISA CEKUNGAN DAN STRUKTUR GEOLOGI  
BERDASARKAN DATA *MAGNETOTELLURIC* DAN *GRAVITY*  
PADA CEKUNGAN KUTAI, PROVINSI KALIMANTAN  
TIMUR**

***ANALYSIS OF BASIN AND GEOLOGICAL STRUCTURE  
BASED ON MAGNETOTELLURIC AND GRAVITY DATA ON  
KUTAI BASIN, EAST KALIMANTAN PROVINCE***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memenuhi gelar Sarjana Strata Satu (S1)  
Jurusan Teknik Geofisika, Fakultas Teknologi Mineral,  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



**ADRIAN HARTANTO**

115 140 006

**JURUSAN TEKNIK GEOFISIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISA CEKUNGAN DAN STRUKTUR GEOLOGI  
BERDASARKAN DATA *MAGNETOTELLURIC* DAN *GRAVITY*  
PADA CEKUNGAN KUTAI, PROVINSI KALIMANTAN  
TIMUR**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ADRIAN HARTANTO  
115.140.006

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 17 Januari 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Penguji I

Dr. Yatini, M.Si.  
NIP. 19630522.199003.2.001

Ir. Firdaus Maskuri, M.T.  
NIP. 19580822.199203.1.001

Pembimbing II

Penguji II

Indriati Retno Palupi, S.Si., M.Si  
NIK. 2.8610.12.0355.1

Wahyu Hidayat, S.Si., M.Sc  
NIK. 2.8403.12.0356.1

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Teknik Geofisika

Ir. Firdaus Maskuri, M.T.  
NIP. 19580822.199203.1.001

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi dari skripsi pada penelitian ini adalah asli karya ilmiah saya. Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah milik hak paten saya dalam penyusunan, konsultasi dengan dosen pembimbing sampai penyelesaian skripsi ini saya tidak melakukan plagiasi/penjiplakan terhadap karya ilmiah orang/pihak lain yang secara sengaja maupun tidak disengaja.

Saya menjamin apabila sewaktu-waktu terbukti bahwa skripsi ini mengandung unsur plagiat/penjiplakan dari karya/pihak lain, maka saya sepenuhnya sebagai pihak yang bertanggung jawab diluar tanggung jawab dosen pembimbing/kampus. Saya bersedia bertanggung jawab secara hukum dan dibatalkan/dicabut gelar Sarjana S-1 oleh pihak Universitas (UPN “Veteran” Yogyakarta) dan dibuka kepada media.

Yogyakarta, 17 Januari 2019

Yang Menyatakan,

Adrian Hartanto

Nomor HP/Telepon : +62-812-3233-7106  
Alamat E-mail : [adrianhartnt@yahoo.com](mailto:adrianhartnt@yahoo.com)  
Nama dan Alamat Orang Tua : Sugiyarti, Komplek Bumi Sawangan Indah  
Blok A6 No. 96 RT 01/RW 09. Kel.  
Pengasinan, Kec. Sawangan, Kota Depok,  
Jawa Barat. Indonesia.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan ridho-Nya laporan tugas akhir sebagai syarat menempuh gelar sarjana Strata 1 (S1) dengan judul **"ANALISA CEKUNGAN DAN STRUKTUR GEOLOGI BERDASARKAN DATA MAGNETOTELLURIC DAN GRAVITY PADA CEKUNGAN KUTAI, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR"** dapat terselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah terlibat dan membantu selama penelitian dan penyusunan tugas akhir. Antara lain :

1. Orang tua Penulis, terima kasih Bapak dan Ibu atas limpahan doa, kasih sayang, dukungan dan motivasi yang menjadi kekuatan dan semangat bagi Penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. Ibu Dr. Yatini, M.Si. dan Ibu Indriati Retno Palupi, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1 dan 2.
3. Hidayat, S.Si. selaku pembimbing di kantor Pusat Survei Geologi.
4. Seluruh saudara angkatan 2014 ANOMALI dan keluarga besar Teknik Geofisika UPN "Veteran" Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penelitian ini. Oleh karena itu, Penulis menghargai dan menghormati setiap pendapat, saran dan kritik yang bersifat membangun untuk menghasilkan karya yang lebih baik di kesempatan yang akan datang. Penulis berharap karya ini dapat memberikan manfaat kepada banyak pihak.

Yogyakarta, 17 Januari 2019

Adrian Hartanto