


Skripsi :

**Analisis Ketidakmurnian Air Sumur Gali Di Desa Sikapas
Kabupaten Mandailing Natal**

Nama : Riski Nainggolan
NIM : 4171240007
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Rappel Situmorang, M.Si.
NIP. 19570323 198803 1 002

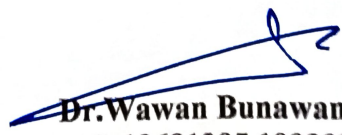
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Jurusan Fisika
Ketua,



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 19560728 199103 2 002



Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si
NIP. 19681205 199303 1 001

Tanggal Lulus: 27 April 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS*)

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 27 April 2021

Yang Menyatakan,



Riski Nainggolan

NIM.4171240007

**) Skripsi dengan pernyataan bermaterai asli hanya satu saja, yang lain dapat berisi copy dari surat pernyataan tersebut; skripsi bermaterai asli disimpan di Jurusan.*

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riski Nainggolan
NIM : 4171240007
Program Studi : Fisika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Analisis Ketidakmurnian Air Sumur Gali Di Desa Sikapas Kabupaten Mandailing Natal

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 27 April 2021
Yang menyatakan,



Riski Nainggolan
NIM.4171240007

RIWAYAT HIDUP



Riski Nainggolan, penulis skripsi berjudul Analisis Ketidakmurnian Air Sumur Gali di Desa Sikapas Kabupaten Mandailing Natal, dilahirkan di Tanjung Leidong pada tanggal 06 September 1998. Penulis adalah anak kelima (dari delapan bersaudara) dari pasangan Kisman Nainggolan (Ayah) dan Roida Br. Limbong (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 118200 Blok 2 Tanjung Leidong pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 2 Kualuh Leidong dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA Negeri 1 Kualuh Leidong. Pada tahun 2017, melalui jalur SNMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di Universitas Negeri Medan, penulis aktif dalam berbagai organisasi baik eksternal dan internal seperti Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen Protestan, Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika, Senat Mahasiswa Universitas Negeri Medan, serta mengikuti kegiatan miniriset di Panas Bumi Sibiru-Biru dan magang I di Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Deli Serdang dan magang II di PT. Indomas Mitra Teknik, Kecamatan Mardinding, Kabupaten Karo Sumatera Utara. Penulis juga telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Perdamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara.