

**Skripsi:**

**Pengaruh Filter Air Berbahan Material Endapan Boiler Cangkang Kelapa Sawit Teraktivasi Terhadap Kualitas Air Sumur Bor Di Desa Pantai Gemi Kecamatan Stabat**


Nama : Rizka Riani  
NIM : 4182240004  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika

**Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,**




**Dr. Karya Sinulingga, M.Si  
NIP. 196012251987031005**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**  
  
**Prof. Dr. Fauzyah Harahap, M.Si  
NIP. 199607201991032002**

**Jurusan Fisika  
Ketua,**

  
**Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si  
NIP. 196812051993031001**

**Tanggal Lulus: 30 Agustus 2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS\*\*))

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya 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 saya 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, 13 Oktober 2022  
Yang Menyatakan,



METERAI  
TEMPEL  
E:EEAKX084490268  
Rizka Riani  
NIM.418220004

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Rizka Riani  
NIM : 4182240004  
Program Studi : Fisika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

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

Pengaruh Filter Air Berbahan Material Endapan Boiler Cangkang Kelapa Sawit Teraktivasi Terhadap Kualitas Air Sumur Bor di Desa Pantai Gemi Kecamatan Stabat

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 : 13 Oktober 2022  
Yang menyetujui,



Rizka Riani  
NIM.4182240004



## **RIWAYAT HIDUP**

Rizka Riani, penulis skripsi berjudul Pengaruh Filter Air Berbahan Material Endapan Boiler Cangkang Kelapa Sawit Teraktivasi Terhadap Kualitas Air Sumur Bor di Desa Pantai Gemi Kecamatan Stabat, dilahirkan pada tanggal 23 Juni 2000 di Secanggang, Sumatra Utara. Ibu bernama Siti Harianti dan ayah bernama Darto. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara.

Pada tahun 2006 penulis duduk dibangku sekolah dasar di Sekolah Dasar Negeri 05006 Pematang Buluh selama enam tahun dan dinyatakan lulus pada tahun 2012. Setelah itu penulis melanjutkan sekolah ke tingkat sekolah menengah pertama SMPN 1 Secanggang selama 3 tahun dan dinyatakan lulus pada tahun 2015. Kemudian penulis menjalani sekolah menengah atas di SMAN 1 Secanggang selama 3 tahun dan dinyatakan lulus pada tahun 2018. Setelah itu pada tahun 2018 penulis mengikuti ujian SBMPTN dan dinyatakan lulus di jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.

