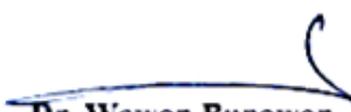


Skripsi:

**Pengembangan Modul Pratikum Virtual Dengan Pendekatan Keterampilan
Proses Sains Berbantuan Aplikasi *Electric Circuit Studio* (ECStudio) Pada
Materi Listrik Dinamis**

Nama : Nur Hasanah
NIM : 4173321037
Program Studio : Pendidikan Fisika

Menyetujui
Dosen Pembimbingan Skripsi,


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

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Fisika
Ketua,


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

Tanggal lulus: 26 Oktober 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai denan undang-undang yang berlaku (UU No. 320 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 11 September 2021

Yang Menyatakan



Nur Hasanah

NIM. 4173321037

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

Sebagai sktivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Hasanah

NIM : 4173321037

Program Studi : Pendidikan Fisika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis karya : Skripsi

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

Pengembangan Modul Pratikum Virtual Dengan Pendekatan Keterampilan Proses Sains Berbantuan Aplikasi *Electric Circuit Studio (ECStudio)* Pada Materi Listrik Dinamis.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan Berhak Menyimpan, mengalih dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya

Medan, 11 September 2021

Yang menyatakan,

Nur Hasanah

NIM. 4173321037

RIWAYAT HIDUP



Nur Hasanah, penulis skripsi berjudul Pengembangan Modul Pratikum Virtual Dengan Pendekatan Keterampilan Proses Sains Berbantuan Aplikasi *Electric Circuit Studio (ECStudio)* Pada Materi Listrik Dinamis ini, dilahirkan di Kota Medan 28 Agustus 1999. Penulis adalah anak ketiga (dari empat bersaudara) dari pasangan Syaiful Bachri Lubis (Ayah) dan Muliaty Hasibuan (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di TK Pembina 2 Medan tahun 2004 dan tamat tahun 2005. Penulis melanjutkan ke jenjang berikutnya di SD Negeri 068474 Medan tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 39 Medan dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai 2004 sampai 2017 di MAS Pesiapan Negeri 4 Medan. Pada tahun 2017 penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.