



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NEGERI MANADO  
FAKULTAS MATEMATIKA ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN KEBUMIHAN  
JURUSAN FISIKA  
**LABORATORIUM FISIKA**

Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kec. Tondano Selatan, Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara 95618  
e-mail: [fisika@unima.ac.id](mailto:fisika@unima.ac.id) Website: <https://pfisika.unima.ac.id> <https://fisika.unima.ac.id>

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM**

Nomor : /Lab.Fisika/2023

Kepala Laboratorium Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam dan Kebumihan, Universitas Negeri Manado dengan ini menerangkan bahwa :

Nama :  
NIM :  
Jurusan/Prodi : Fisika/.....(Pendidikan Fisika/Fisika)  
Fakultas : Matematika Ilmu Pengetahuan Alam dan Kebumihan

Benar bahwa mahasiswa tersebut di atas telah menyelesaikan semua administrasi berkenaan dengan peminjaman dan penggunaan fasilitas Laboratorium Fisika.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Tondano, 01 Desember 2023  
Kepala Laboratorium Fisika

Ishak Pawarangan, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19921111 202203 1 010