



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
**LABORATORIUM REKAYASA TERMAL**

Jl. Tgk. Syech Abdul Rauf No. 7 Darussalam – Banda Aceh. Phone (0651) 51977 Ext 4454

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM**

No:0034/SBL/LRT/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Laboratorium Rekayasa Termal Jurusan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik Universitas Syiah Kuala menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama	:	Muhammad Ikbal Firdausy
NIM	:	1904102010064
Prodi	:	Teknik Mesin (S1)
Alamat	:	Gampong Jawa
No. Telp	:	085260445048

Telah menyelesaikan/ tidak memiliki tanggungan terkait peminjaman alat dan biaya fasilitas laboratorium selama melakukan penelitian dengan judul "Analisis Potensi Energi Gelombang Air Laut Menggunakan Citra Satelit dan Pengembangan Sistem Smart Buoy"  
Yang dibimbing/diawasi oleh:

Pembimbing I	:	Muhammad Tadjuddin, S.T., M.Eng.Sc.
Pembimbing II	:	Prof. Dr. Ir Iskandar, S.T, M.Eng.Sc, IPM, ASEAN Eng

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Banda Aceh, 30 November 2023

Ketua Laboratorium



**Prof. Dr. Ir. Ahmad Syuhada, M.Sc**  
NIP. 19610820 198703 1 002