



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:0004/SBL/LRT/2023

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

Nama : M. Farhan Elzam  
NIM : 1904102010081  
Prodi : Teknik Mesin  
Alamat : Peurada  
No. Telp : 081264232920

Telah menyelesaikan segala tanggungan terkait peminjaman alat dan biaya fasilitas laboratorium selama melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Otomasi Mekanisme Penaburan Bibit Pada Robot Versi 2 Penanam Kangkung”**, Yang dibimbing/diawasi oleh :

Pembimbing I : Dr. Arhami, S.T., M.T.  
Pembimbing II : Ir. Syahriza, M. Eng. Sc.

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

Banda Aceh, 18 Agustus 2023

Ketua Laboratorium



**Prof. Dr. Ir. Ahmad Syuhada, M.Sc**

NIP. 19610820 198703 1 002

