

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul skripsi : Rancang Bangun Remotely Operated Vehicle Underwater
Oceanic Bvex Dengan Integrasi Hybrid Surface-Relay Solar
Powered Berbasis Internet Of Things (Iot)
Nama mahasiswa : John Andrew Tampubolon
NIM : 202211153
Program studi : Teknik Elektro
Fakultas : Ketenagalistrikan Energi Terbarukan

Disetujui oleh

Pembimbing

Dr. Ir. Samsurizal, S.T., M.T., IPM
NIDN : 0320088202



Diketahui oleh

Kepala Program Studi

Erlina, S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng
NIDN : 0329117101



Dekan

Dr. Rummi Santi Rama Sirait, S.T., M.T.
NIDN : 0329057301



Tanggal ujian: 11- Agustus 2026

Tanggal lulus:

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Judul skripsi : Rancang Bangun Remotely Operated Vehicle Underwater Oceanic Bvex Dengan Integrasi *Hybrid* Surface-Relay Solar Powered Berbasis Internet Of Things (Iot)
Nama mahasiswa : John Andrew Tampubolon
NIM : 202211153
Program studi : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Ketenagalistrikan Energi Terbarukan

Disetujui oleh

Ketua Penguji

Juara Mangapul, S.T., M.Si

NIDN : 0324017201



Anggota Penguji I

Kartiria, S.T., M.T

NIDN : 1025128101



Anggota Penguji II

Dr. Ir. Samsurizal, S.T., M.T., IPM

NIDN : 0320088202



Diketahui oleh

Kepala Program Studi

Erlina, ST., MT., IPM., ASEAN.Eng

NIDN : 0329117101

