



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124
Telepon: (0561) 740186 Email: ft@untan.ac.id Website: <http://teknik.untan.ac.id>

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN ALAT MONITORING KUALITAS AIR
KOLAM AKUAKULTUR BERBASIS PLC DENGAN HMI
MENGGUNAKAN HAIWELL CLOUD**

Program Studi Sarjana Teknik Elektro
Jurusan Teknik Elektro

Oleh :

RYAN HAMONANGAN SITANGGANG
NIM. D1021181033

Telah dipertahankan di depan Pengaji Skripsi pada tanggal 31 Januari 2023
dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana.

Susunan Pengaji Skripsi:

Pembimbing Utama,

Hendro Priyatman, S.T., M.T.
NIP. 196806011995031003

Pembimbing Pendamping,

Prof. Dr.-Ing. Seno D. Panjaitan, S.T.,
M.T., IPM.
NIP. 197507162000121001

Pengaji Utama,

Dr. Dedy Suryadi, S.T., M.T.
NIP. 196812031995121001

Pengaji Pendamping,

Elang Derdian Marindani, S.T., M.T.
NIP. 196907091995012001

Pontianak, 31 Januari 2023

Dekan

Dr. -Ing. Ir. Slamet Widodo, M.T., IPM.
NIP. 196712231992031002