



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

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

HALAMAN PENGESAHAN

**“ANALISIS EFEKTIVITAS LAJU PERPINDAHAN PANAS ALAT
PENUKAR KALOR TIPE SHELL AND TUBE”**

Program Studi Sarjana Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin

Oleh:

JULIANTO
NIM D1131151035

Telah dipertahankan di depan Penguji Skripsi pada tanggal 19 Januari 2022 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana.

Susunan Penguji Skripsi:

Ketua,

Penguji Utama,

Ayong Hiendro, S.T., M.T., IPM
NIP 196911011997021001

Dr. H. Usman A. Gani, S.T., M.T., IPM
NIP 197002161995011001

Sekretaris,

Penguji Pendamping,

Ir. Taufiqurrahman, S.T., M.T. IPM
NIP 198206032014041001

Muhammad Ivanto, S.T., M.T.
NIDN 0021109004

Pontianak, 19 Januari 2022
Dekan,

Dr. rer. nat. Ir. R.M. Rustamaji, M.T., IPU.
NIP 19680116199403100