



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

SIMULASI PERANCANGAN SISTEM *CONVEYOR* PADA PROSES
PENGANGKUTAN DAN *CRUSHER* MENGGUNAKAN PLC BERBASIS
HARDWARE-IN-THE LOOP-SIMULATION (HILS)

Program Studi Sarjana Teknik Elektro
Jurusan Teknik Elektro

Oleh :

NATASYA
NIM D1021181053

Telah dipertahankan di depan Penguji Skripsi pada tanggal 30 Maret 2023
dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana.

Susunan Penguji Skripsi

Pembimbing Utama,

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

NIP. 197507162000121001

Penguji Utama,

Dr. Ir. Bomo Sanjaya, S.T., M.T., IPM

NIP. 197404011999031003

Pembimbing Pendamping,

Hilda, S.T., M.T., IPM., ASEAN
Eng

NIP. 196907091995012001

Penguji Pendamping,

Dr. Eng. Ferry Hadary, S.T., M.Eng.,
IPM

NIP. 197102281995121001

Pontianak, 30 Maret 2023

Dekan,



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

NIP. 196712231992031002