

Lembar Pengesahan

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)

Disusun oleh:
Ruben Kenwod Butar-Butar (4242111043)

Tanggal Sidang : 13 Januari , 2026

Disetujui oleh :

1. Nama Penguji I



Dr. Iman Fahruzi, S.T., M.T
NIK: 100007

1. Nama Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ika Karlina Laila Nur Suciningtyas'.

Ika Karlina Laila Nur Suciningtyas,
S.Si., M.Si
NIDN : 0006078804

2. Nama Penguji II

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ir. Ridwan, S.ST, M.Tr.T.'.

Ir. Ridwan, S.ST, M.Tr.T.
NIK: 113113