

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.)
pada Program Studi S-1 Teknik Elektro, Jurusan Teknik Elektro Informatika dan
Bisnis, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Kalimantan.

Judul Tugas Akhir :

**“PERANCANGAN BANDPASS FILTER BERBASIS SUBSTRATE
INTEGRATED WAVEGUIDE (SIW) DENGAN METODE DEFECTED
GROUND STRUCTURE (DGS) DAN COMPLEMENTARY SPLIT RING
RESONATOR (CSRR) UNTUK APLIKASI GROUND PENETRATING
RADAR (GPR)”**

Oleh :

Ramda Marizal

NIM. 04181069

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Barokatun Hasanah, S.T., M.T.
2. Amalia Rizqi Utami, S.T., M.T
3. Thorikul Huda, S.T., M.T.
4. Andhika Giyantara, S.T., M.T

Pembimbing I. 

Pembimbing II. 

Penguji I. 

Penguji II. 



BALIKPAPAN

JUNI, 2025