

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Sipil

Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

ANALISIS SUBSTITUSI AGREGAT KASAR DENGAN LIMBAH POLYETHELENE TEREPHTHALATE PADAT TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT LENTUR BETON

Arum Ananda Putri

07191012

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T.
2. Ir. Riyan Benny Sukmara, S.T., M.T.
3. Fachreza Akbar, S.T., M.T.
4. Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng

Pembimbing I

Pembimbing II

Penguji I

Penguji II



**BALIKPAPAN
JUNI, 2025**