



TUGAS AKHIR

**ANALISIS HASIL PRODUKSI  
BIOGAS BERBAHAN CAMPURAN  
KOTORAN AYAM DAN KOTORAN  
SAPI DENGAN PENAMBAHAN  
RUMEN SAPI SEBAGAI STARTER**

Reza Naufal Hanifudin

NIM. 03181066

Faisal Manta, S.T., M.T.

Ir. Doddy Suanggana, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2022



TUGAS AKHIR

**ANALISIS HASIL PRODUKSI  
BIOGAS BERBAHAN CAMPURAN  
KOTORAN AYAM DAN KOTORAN  
SAPI DENGAN PENAMBAHAN  
RUMEN SAPI SEBAGAI STARTER**

Reza Naufal Hanifudin

NIM. 03181066

Faisal Manta, S.T., M.T.

Ir. Doddy Suanggana, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2022