



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN  
KEBUDAYAAN INSTITUT TEKNOLOGI  
KALIMANTAN**

Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan  
76127 Telp. 0542-8530800 Fax. 0542-  
8530801  
Email: [humas@itk.ac.id](mailto:humas@itk.ac.id)

**Form. TA-020**

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa pemohon yang adalah mahasiswa:

Nama : Jordy Irawan  
NIM : 03161031  
Program Studi : Teknik Mesin  
Jurusan : Jurusan Teknologi dan Industri Proses  
Tema Penelitian : Konversi Energi  
Judul TA : Analisis Produksi Biogas Pada Biogas Campuran Limbah Kotoran Sapi Dan Kulit Nanas Sebagai Sumber Energi Pada Penanak Nasi Biogas

Mengajukan hasil TA untuk dijadikan sebagai Artikel Ilmiah yang dipublikasikan pada digital repository ITK dengan judul:

Judul Artikel Ilmiah : Analisis Produksi Biogas Pada Biogas Campuran Limbah Kotoran Sapi Dan Kulit Nanas Sebagai Sumber Energi Pada Penanak Nasi Biogas  
Demikian persetujuan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Balikpapan, 27 Januari 2022

Dosen Pembimbing Utama,

Doddy Suanggana, S.T., M.T.  
NIP. 198712072019031012