



e-ISSN : 2656-5080

Vol 3 No. 2 Th. 2021 (September)



# PETROGAS : Journal of Energy and Technology



Penerbit  
LPPM STT MIGAS BALIKPAPAN

# PETROGAS : Journal of Energy and Technology

This Journal contains scientific manuscript published by Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Sekolah Tinggi Teknologi Minyak dan Gas Bumi Balikpapan twice a year in the month of February and August. The Number e-ISSN is e-ISSN 2656 - 5080.

## Editor in Chief

1. [Karnila Willard](#), STT Migas Balikpapan, Indonesia

## Editors

1. [A M Miftahul Huda](#), STT Migas Balikpapan, Indonesia
2. [Riza Hadi Saputra](#), STT Migas Balikpapan, Indonesia
3. [Lukman Lukman](#), STT Migas Balikpapan, Indonesia

## Reviewer

1. [Ishak Yassir](#), BALITEK-KSDA Kalimantan Timur, Indonesia
2. [Moch. Purwanto](#), Institut Teknologi Kalimantan

## Technical Support

1. [Kasmitun Kasmitun](#), STT Migas Balikpapan, Indonesia
2. [Irma Andrianti](#), STT Migas Balikpapan, Indonesia

# **DAFTAR ISI VOL 3 NO. 2 TAHUN 2021**

## **RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH (PLTSa) DI LINGKUNGAN STT MIGAS BALIKPAPAN**

Nurjanah Nurjanah, A.M. Miftahul Huda, Riza Hadi Saputra, Ain Sahara, Hasanudin Hasanudin

**1-13**

## **KONDISI HIDRODINAMIKA DAN TRANSPOR SEDIMEN DI MUARA SUNGAI PALU**

Mohammad Lutfi, Markus Lumbaa, Risna Risna

**14-19**

## **INSPEKSI TEKNIK INSTALASI FLARE STACK INDUSTRI MIGAS DAN LANJUTNYA**

Sulardi Sulardi

**20-28**

## **PENENTUAN SUMBER GEMPA LOKAL BERDASARKAN WAKTU TIBA GELOMBANG P DAN S: STUDI KASUS LENGAN UTARA PULAU SULAWESI**

A.M. Miftahul Huda, Ain Sahara

**29-38**

## **KARAKTERISTIK BATUAN FORMASI KEREK SEBAGAI RESERVOIR DI LAPANGAN CIPLUK KENDAL**

Ikhwannur Adha

**39-50**

## **KARAKTERISTIK FISIK MATAAIR PANAS DAERAH SAMBOJA, KUTAI KARTANEGARA**

Jamaluddin Jamaluddin, Iwan Prabowo, Maria Maria

**51-58**

**REKOMENDASI MITIGASI DAERAH RAWAN BANJIR KECAMATAN  
BALIKPAPAN TIMUR**

Hamriani Ryka, Ikhwannur Adha

**59-68**

**PENGARUH HEATING RATE TERHADAP KARAKTERISTIK NILAI KALOR  
LIMBAH KULIT BUAH NIPAH (NYPA FRUTICANS (THUNB.) WURMB) PADA  
PROSES SLOW PIROLISIS**

Yuniarti Yuniarti, Debora Ariyani, Eka Megawati

**69-75**

**ANALISA KARAKTERISTIK BIODIESEL HASIL TRANSESTERIFIKASI  
MINYAK JELANTAH MENGGUNAKAN KATALIS KOH**

Selvia Sarungu, Lukman Lukman, Sofia Lanrianna Putri Paelongan

**76-93**

**PENYELIDIKAN TINGKAT PENGARUH PATAHAN GEOLOGI DENGAN  
ARAH RETAKAN DI JALAN RAYA: STUDI KASUS JALAN BESAR DI  
BALIKPAPAN**

Abdi Suprayitno, Amiruddin Amiruddin, Andrea Talaihtha, Reza Nur Maulidya

**94-103**