

## UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796, website: <a href="https://www.lpom.umpo.ac.id">www.lpom.umpo.ac.id</a>, email: hkiumpo@gmail.com

Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B

(SK BAN-PT No: 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

**NOMOR PERMOHONAN** 

EC00201902272

**NOMOR SERTIFIKAT** 

000132811

PENINGKATAN EFISIENSI SISTEM
PEMANASAN PADA KOMPOR LPG
MENGGUNAKAN REFLEKTOR PANAS
BERSIRIP

**STATUS** 

Granted

TANGGAL PENGAJUAN TANGGAL PENGUMUMAN

24-01-2019 24-01-2019

JENIS PERMOHONAN SKEMA

Umum copyright

**DESKRIPSI** 

Kebutuhan energi dunia meningkat drastis, vaitu 45% pada periode 2006-2030 dengan pertumbuhan rata-rata 1,6% pertahun. Bersumber dari proses pembakaran dengan bahan bakar utama migas, termasuk di Indonesia. Sumber energi pembakaran di Indonesia, minyak 47%, batu bara 26%, gas alam 22%, dan Natural Renewable Energy (NRE) 5% (Geoservice, 2016). Sektor rumah tangga, pengguna energi pembakaran yang signi?kan, mengingat jumlah penduduk yang besar yaitu 254,5 juta jiwa pada tahun 2014-2015. Hasil konversi BBM ke BBG, sejak tahun 2007-2012 mampu menghasilkan penghematan devisa Rp. 70 trilyun. Pemerintah mendorong, selain optimalisasi potensi energi alternatif juga inovasi dalam meningkatkan e?siensi pemakaian migas. Salah satu implementasinya adalah upaya peningkatan e?siensi pada kompor LPG, yaitu dengan menggunakan re?ektor panas bersirip. Alat tersebut mampu menangkap losses panas lebih optimal dan mere?eksikannya kembali ke daerah pembakaran dan ke beban sehingga menjadi energi berguna.

## **DATA PEMEGANG**

Nama	Kewarganegaraan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo	Indonesia

## **DATA PENCIPTA**

Nama	Kewarganegaraan
Sudarno, S.T., M.T.	Indonesia