



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 : www.hum.unpo.ac.id, 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 MENGUNAKAN REFLEKTOR PANAS BERSIRIP

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

24-01-2019

JENIS PERMOHONAN

Umum

TANGGAL PENGUMUMAN

24-01-2019

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Kebutuhan energi dunia meningkat drastis, yaitu 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 signifikan, 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 efisiensi pemakaian migas. Salah satu implementasinya adalah upaya peningkatan efisiensi pada kompor LPG, yaitu dengan menggunakan reflektor panas bersirip. Alat tersebut mampu menangkap losses panas lebih optimal dan merefleksikannya 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