



**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.umuhmpono.ac.id](http://www.umuhmpono.ac.id), email: [hkiumpo@gmail.com](mailto:hkiumpo@gmail.com)  
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B  
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

**S00202402900**

NOMOR SERTIFIKAT

-

## **ALAT PRODUKSI MINYAK SOLAR DARI OLI BEKAS**

STATUS

Pemeriksaan Substantif

TANGGAL PENGAJUAN

**28-03-2024**

JENIS PERMOHONAN

**Paten Sederhana**

TANGGAL PENGUMUMAN

**20-05-2024**

SKEMA

**patent**

### **DESKRIPSI**

Alat produksi minyak solar dari oli bekas, yang mencakup: suatu bagian tungku pembakar (10), suatu bagian tabung reaktor (20) yang dipasang diatas tungku pembakar (10), suatu alat pengukur temperatur tabung reactor (30), suatu bagian tabung kondensasi tahap 1 (40) yang berhubungan dengan reaktor melalui pipa outlet bahan bakar 1 (42), suatu bagian tabung kondensasi tahap 2 (50) yang berhubungan dengan reaktor melalui pipa outlet bahan bakar 2 (52), dan suatu kotak tampungan air (60) untuk menyediakan sirkulasi pendinginan. Alat produksi minyak solar dari oli bekas sesuai dengan invensi ini, dimana pipa outlet 2 (52) pada tabung reaktor (20) lebih tinggi dari pipa outlet 1 (42) untuk mendapatkan dua bahan bakar dengan karakteristik yang berbeda.

### **DATA PEMEGANG**

Nama

Universitas Muhammadiyah  
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

### **DATA PENCIPTA**

Nama

Kewarganegaraan

Dr. Kuntang Winangun,  
M.Pd.; Wawan Trisnadi  
Putra, S.T., M.T., Ph.D.; Indonesia  
Alfian Dimas Arifin, S.T.; Dr.  
Munaji, M.Si.