



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, 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

EC00202036459

NOMOR SERTIFIKAT

202037326

**DESAIN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
SURYA MODEL PORTABLE BERDAYA 200WP**

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

28-09-2020

JENIS PERMOHONAN

**UMK, Lembaga
Pendidikan, Lembaga
Litbang Pemerintah**

TANGGAL PENGUMUMAN

28-09-2020

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Desain pembangkit listrik tenaga surya portable merupakan sebuah desain atau model pembangkit listrik yang menggunakan energy matahari menjadi listrik. Desain ini meliputi model, ukuran, bahan, komponen, dan kemampuan. Model pembangkit listrik portable dapat dipindah-pindah serta diatur sudut pada modul solarcell dengan menggunakan dua penyangga yang dapat digunakan untuk menempatkan komponen pendukung pembangkit listrik tenaga surya. Ukuran tiang rangka tinggi 150 cm, Panjang 80 cm, lebar 80 cm, Ukuran rangka atas panjang 150 cm, lebar 65 cm, ukuran jari-jari rangka atas 4 buah panjang 108 cm, jarak antar jari-jari..cm. bahan casing atau casis besi canal U8, rangka atas penyangga panel surya baja ringan 3,5 x 3,5 cm tebal 1mm, jari-jari penyangga 2x2cm tebal 1mm. Komponen modul pembangkit listrik jenis Polycritalin 4 x 50Wp, Vmp 17 V, Surya Control Carger PWM 10A, Batrey penyimpanan 12 V 70 AH Jenis Lead Acid , Inverter Pure Sine Wave 2000 Watt. Kemapuan pembangkit listrik soler cell mengisi Batrei 4,2 Jam per hari total daya yang dihasilkan 480 WH. Energy listrik yang dihasilkan AC 220 V 480 WH.

DATA PEMEGANG

Nama	Kewarganegaraan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo	Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Didik Riyanto, S.T., M.Kom.; Yoyok Winardi, S.T., M.T.; Muhamad Mohsin, S.T., M.Kom.	Indonesia