



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

EC00202448319

NOMOR SERTIFIKAT

000623673

**PROTOTYPE AYUNAN MINIMALIS DILENGKAPI
DENGAN ATAP FIBER SEBAGAI PROTEKSI
SINAR MATAHARI**

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

11-06-2024

TANGGAL PENGUMUMAN

31-01-2024

JENIS PERMOHONAN

Lembaga Pendidikan

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Prototipe ayunan ini terbuat dari pipa galvanis, besi nako dan plat strip yang disambung menjadi satu dengan teknik pengelasan. Ayunan dilengkapi dengan pengaman sehingga anak-anak bisa bermain dengan bebas, nyaman dan tanpa takut jatuh. Selain itu, terdapat atap fiber yang dapat melindungi anak-anak dari teriknya sinar matahari. Ayunan ini bekerja dengan cara didorong oleh orang lain agar menghasilkan sebuah gaya dan menghasilkan gerakan maju mundur atau bolak-balik. Pada titik tertinggi gerakan ayunan, energi potensial mencapai maksimum sementara energi kinetik menjadi nol. Pada titik ini, arah gerakan berubah dan ayunan mulai kembali ke arah sebaliknya. Pada titik terendah gerakan ayunan, energi kinetik mencapai maksimum, dan energi potensial menjadi nol. Kembali ke posisi terendah, arah gerakan berubah lagi, dan siklus gerakan bolak-balik terus berlanjut

DATA PEMEGANG

Nama

Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Rizki Dwi Ardika, S.T., M.T., Dr. Sudarno, S.T., M.T., Bambang Wahrudin, S.Pd.I., M.Pd.	Indonesia