



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

EC00202363163

NOMOR SERTIFIKAT

000496104

ROBOT TANAM KEDELAI

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

04-08-2023

JENIS PERMOHONAN

Lembaga Pendidikan

TANGGAL PENGUMUMAN

23-07-2023

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Robot Tanam Kedelai adalah sebuah alat yang digunakan untuk membantu kerja petani kedelai dalam proses penanaman kedelai agar lebih cepat dan lebih menghemat tenaga. Robot ini berbentuk seperti diatas menggunakan bahan berupa alumunium sebagai rangka dan beberapa perangkat elektronik sebagai kontroler sekaligus mekanisme penggerak robot itu sendiri. Komponen yang digunakan pada robot tanam kedelai ini adalah arduino uno, 2 motor servo Mg996r, modul bluetooth HC-05, motor DC 25GA370 sekaligus gearboxnya, dan motor driver L298N. Robot ini menggunakan baterai Lead acid 12V 7,5 Ah sebagai supply daya utama. Robot ini dikontrol menggunakan aplikasi pada smartphone melalui konektivitas Bluetooth.

DATA PEMEGANG

Nama

Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama

Kewarganegaraan

Nasron Habibulloh,
Desriyanti, S.T., M.Kom.,
Rhesma Intan Vidyastari,
S.T., M.T., Didik Riyanto,
S.T., M.Kom., Edy
Kurniawan, S.T., M.T.,
Jawwad Sulthon Habiby,
S.T., M.T.

Indonesia