

PORTOFOLIO

Yudi Arrasyid
2020 - 2023



Robot Troli Bergerak Menggunakan Hand Gesture Recognition Berbasis Image Processing

Menggunakan Raspberry PI untuk pemroses gambar dan Arduino Mega untuk kontrol gerak roda, ketika tangan terdeteksi maka raspberry akan mengklasifikasi jenis gerak tangan, Alat ini digunakan untuk membawa barang tanpa menyentuh troli dan tanpa kelelahan



Arduino School Bell Berbasis Wireless Bluetooth Dengan Aplikasi Android

Menggunakan Arduino Nano dan Bluetooth serta relay, aplikasi android dibuat dengan menggunakan web app kodular.io, alat ini dibuat bertujuan untuk memberitahu jadwal masuk sekolah dan istirahat untuk siswa SD Mernek 02



Sistem Absensi Online menggunakan OpenCV disertai Penangkapan gambar wajah

Sistem ini menggunakan Raspberry PI sebagai pemroses gambar, ketika kode barcode discan maka komputer akan menyimpan gambar tersebut dan menguploadnya pada google drive



PORTOFOLIO

Yudi Arrasyid
2020 - 2023



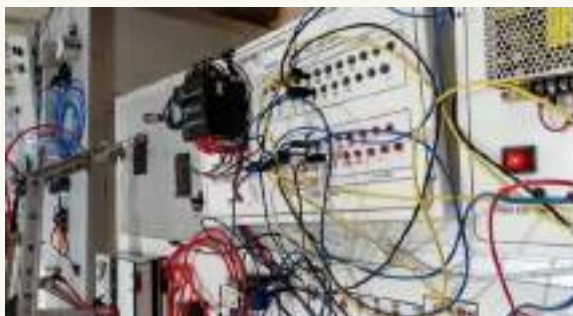
Penyiram Bibit Tanaman Dengan Kontrol Suhu dan Kelembaban Berbasis Matlab Logika Fuzzy

Menggunakan Arduino Mega, Heater, Relay, DHT11, dan Mistmaker, Logika fuzzy digunakan untuk pengaturan suhu dan kelembaban didalam box kotak penyemaman, bertujuan agar bibi dapat tumbuh lebih cepat.



Sistem Monitoring dan Penyiraman Otomatis Kebun Berbasis Internet of Things Blynk ESP8266

Menggunakan Arduino Nano dan Wemos D1, menggunakan perangkat blynk untuk monitoring kelembaban dan suhu serta motor submersibel untuk menyiram tanaman, alat ini bertujuan agar pengguna tidak perlu menyiram air secara manual



Pneumatic Robotic Arm Dengan Kontrol PLC OMRON CP1E

Sistem ini menggunakan PLC OMRON CP1E untuk menggerakkan katub valve elektrik penumatik, robot ini digunakan untuk memindahkan barang yang ringan.



PORTOFOLIO

Yudi Arrasyid
2020 - 2023



Robot Transporter Dengan Joystick

Menggunakan Arduino Mega, BTS7960, Joystic Receiver, Baterai dan Motor DC, alat ini digunakan untuk Kontes Robotika dengan tujuan untuk memindahkan barang secara cepat dan efisien tanpa sentuhan tangan



Power Supply SMPS DIY 12V Fixed

Menggunakan IC Driver TNY280PN didapatkan keluaran Tegangan Power supply smps fixed sebesar 12V