



# ERC

Engineering Robotics Club

## PRODUCTS

Supported by:



# SPECIAL THANKS

"Terima kasih kepada semua pengunjung yang telah menyempatkan diri untuk menjelajahi katalog produk ERC di acara KNF 2024. Minat dan partisipasi sangat berarti bagi kami. Ucapan terima kasih yang tulus juga kami sampaikan kepada semua teman yang telah berkontribusi dalam setiap tahap pengembangan produk, dedikasi dan wawasan sungguh berharga bagi kami. Tak lupa, ucapan terima kasih khusus kami tujuhan kepada Rumah BUMN Pekanbaru dan Universitas Riau atas dukungan dan fasilitas yang telah diberikan sepanjang proses pengembangan. Kerjasama telah menjadi kunci keberhasilan kami. Terima kasih!"

# ABOUT US

## WHAT IS ERC?

Erc adalah sebuah organisasi kemahasiswaan di Universitas Riau yang bergerak dibidang pengembangan ilmu robotika, dimana ERC merupakan singkatan dari Engineering Robotics Club (Klub Robotika Teknik) .

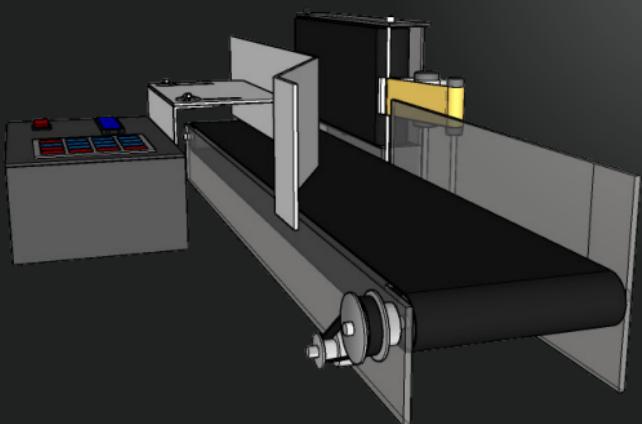
## STORY BEHIND US

ERC dibentuk pada awalnya untuk menjadi perwakilan UNRI di acara Kontes Robot Indonesia bidang Robot sepak bola beroda, setelah bertahun tahun research and development pada akhirnya ERC mulai berkembang menjadi sebuah organisasi yang tidak hanya mencakup Lomba nasional saja, tetapi juga meliputi kemitraan ilmu robotika dengan beberapa sekolah di Pekanbaru seperti MAN 3 dan MTS 3, dan juga turut serta dalam membangun komunitas peminatan robotika di kota pekanbaru

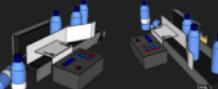
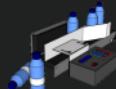
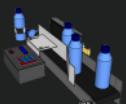
## OUR ACHIEVEMENT

- Ranking 10 Tingkat Regional KRSBI Beroda 2020
- Juara 3 Tingkat Regional KRSBI Beroda 2021
- Peserta Tingkat Nasional KRSBI Beroda 2021
- Juara 4 Tingkat Regional KRSBI Beroda 2022
- Peserta Tingkat Nasional KRSBI Beroda 2022

# AUTOMATIC LABELING MACHINE



Less Cost, More Efficient



# AUTOMATIC LABELING MACHINE

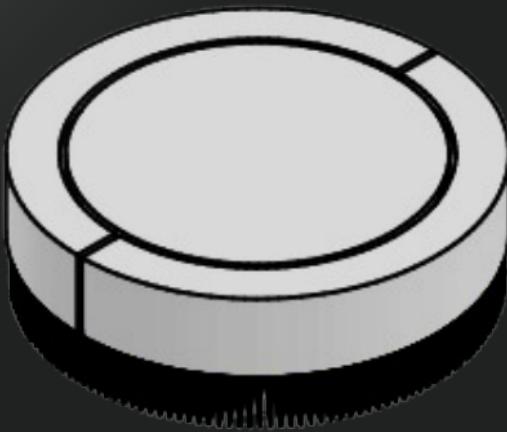
Alat yang berfungsi untuk melebel sebuah botol yang bersifat otomatis untuk membantu user dalam mempermudah kegiatan melabel suatu produk. Alat ini menggunakan sensor objek untuk mendeteksi botol yang akan dilabel



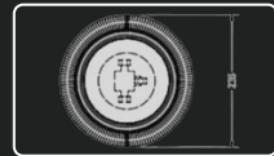
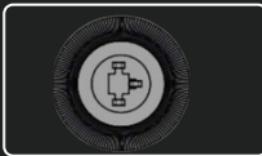
## HOW TO USE ?

- Hidupkan Automatic Labelling Machine dengan cara menekan tombol power yang terletak pada black box (Red Switch).
- Tentukan berapa jumlah botol yang akan dilabelkan oleh mesin terlebih dahulu, dengan cara menekan angka pada keypad lalu tekan tombol simbol pagar (#).
- Letakkan satu botol atau lebih secara vertikal pada conveyor, botol dapat diletak dalam keadaan kosong ataupun terisi.
- Sistem akan berhenti secara otomatis jika seluruh botol yang sudah dilabel sesuai dengan jumlah yang dimasukkan oleh pengguna.
- Jika ingin melanjutkan atau menambah jumlah botol yang ingin dilabelkan maka ulangi kembali proses pada point kedua.
- Tekan tombol power (Red switch) untuk mematikan mesin.

# SUPERMOP

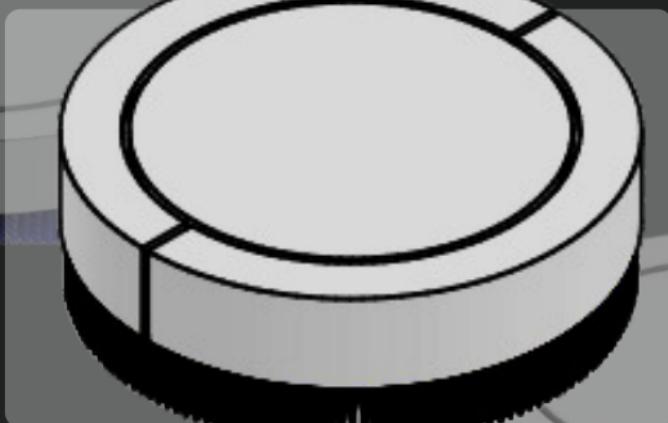


Stay Clean !



# **SUPERMOP**

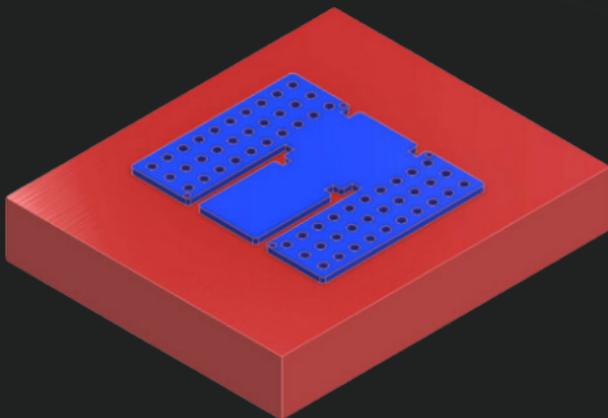
Alat pengepel lantai yang bersifat otomatis yang memudahkan user dalam menjaga kebersihan ruangan. Alat ini menggunakan sensor jarak yang dapat mendeteksi rintangan di depannya.



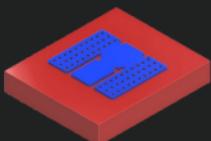
## **HOW TO USE ?**

- Siapkan alatnya
- Letakkan di area yang sekiranya dianggap kotor
- Nyalakan alatnya
- Tunggu sampai alat ini membersihkan semua area kotor
- Matikan alatnya

# AUTOFOLD

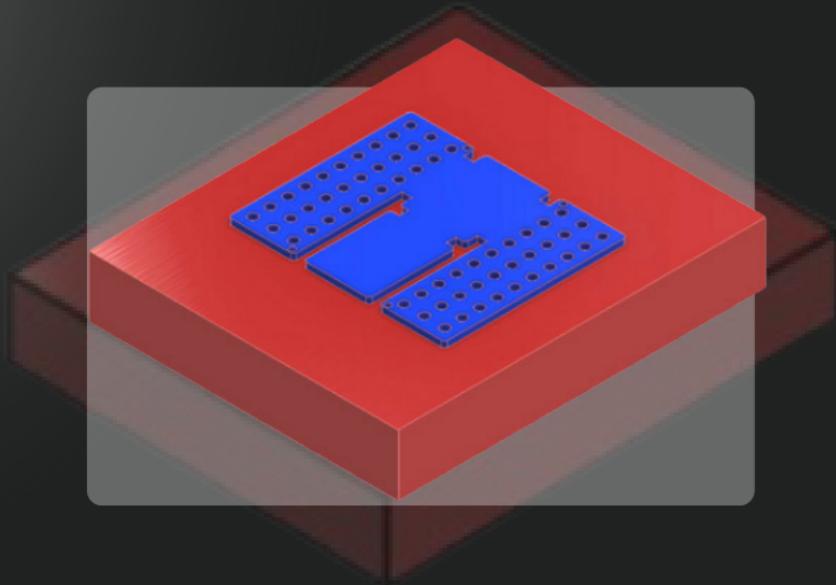


No longer wasting your time



# AUTOFOLD

Alat ini adalah alat pelipat kain yang dapat membantu user dalam melipat baju dan celana secara otomatis dengan bantuan IoT. Alat ini menggunakan program yang telah dibuat untuk mode baju dan mode celana dalam bentuk tombol.



## HOW TO USE ?

- Nyalakan alatnya
- Siapkan baju atau celana yang ingin dilipat
- Letakkan diatas posisi yang telah ditentukan oleh alat
- Tekan tombol sesuai dengan model pakaian (baju atau celana)
- Alat akan melipat otomatis pakaian tersebut

# ULTRAELEVATION SONIC

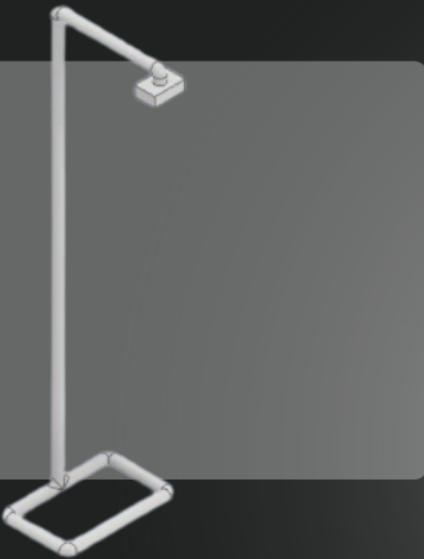


Stand and Measure !



# ULTRAELEVATION SONIC

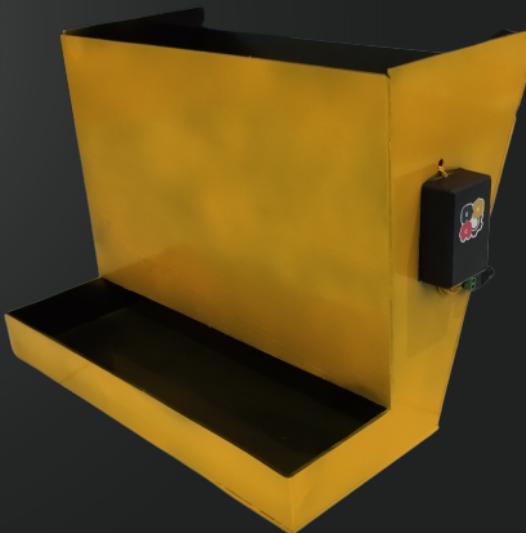
Sebuah alat pengukur tinggi yg bersekitar 2,5m dengan menggunakan sensor jarak yang sudah berbasis digital sehingga datanya bisa dikirim ke aplikasi yang terhubung dengan sensor. Alat ini dirakit supaya menghemat tempat.



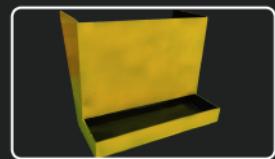
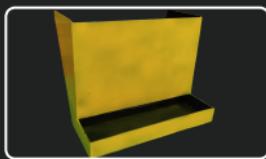
## HOW TO USE ?

- Colokkan adapter power ke sumber listrik
- Tunggu hingga berhasil koneksi ke internet dan inisialisasi
- Berdiri dibawah alat selama 3 detik, tunggu hingga alat berbunyi
- Hasil akan muncul di LCD
- Setelah 5 detik, alat akan bisa digunakan kembali

# CHICKEN FEEDER



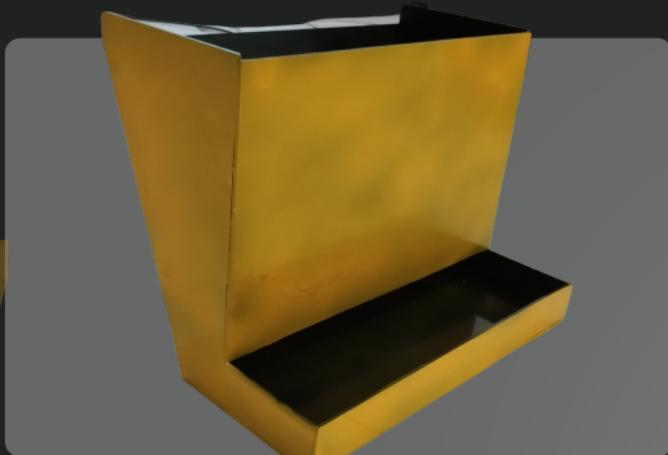
Auto Feeding, Happy Chickens,  
Good Farming!



# CHICKEN FEEDER

Alat pakan ayam yang bersifat otomatis dengan timer atau waktu yang ditentukan dan dapat mendeteksi suhu serta kelembapan disekitar alat chicken feeder.

Alat ini akan mengeluarkan pakan ayam sesuai dengan waktu yang telah ditentukan oleh user.



## HOW TO USE ?

- Siapkan alatnya
- Masukkan pakan ayam ke dalam tempat yang telah disediakan
- Nyalakan alatnya
- Program akan berjalan secara otomatis

# SMART WATERING



Smart Human, Save The Plant!



# SMART WATERING

Alat ini adalah alat penyiraman tanaman berbasis IoT sehingga dapat menyiram tumbuhan secara otomatis. Alat ini menggunakan sistem yang dapat memonitoring penyiraman, dimana data penyiraman akan dikirim ke handphone pengguna.



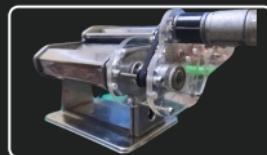
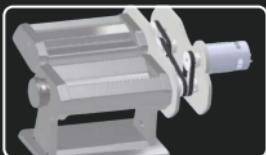
## HOW TO USE ?

- Isikan air ke dalam botol yang telah disediakan
- Masukkan selang ke dalam pot atau ke dalam tanah
- Nyalakan alat
- Alat akan bekerja dengan sendirinya

# E-AMPIA (ATL150)

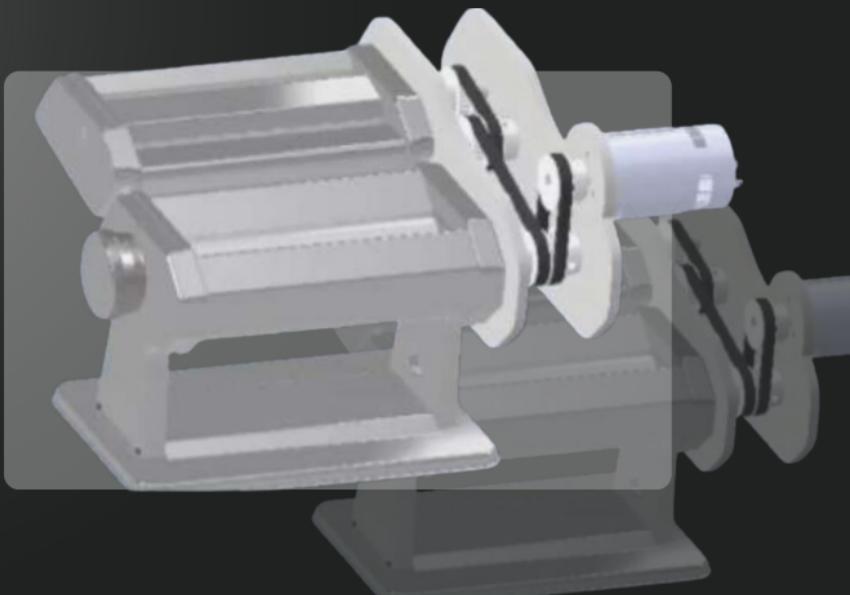


Make It Easier



# E-AMPIA (ATL150)

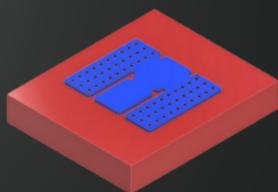
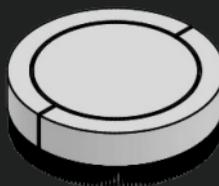
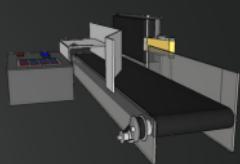
Alat yang dapat mencetak adonan tepung makanan berbasis otomatis. Menggunakan beberapa komponen elektronika, alat ini dapat membantu user agar dapat lebih efisien dan menghemat waktu penggeraan.



## HOW TO USE ?

- Siapkan adonan
- Nyalakan alat
- Masukkan adonan ke tempat yang akan menghasilkan bentuk yang diinginkan
- Alat akan mengolah adonan dengan otomatis

# THAT'S ALL



**Thank you**

# CATALOG