

# Desain Dan Analisis Struktur Mesin Pencetak Bakso dengan Sistem Keamanan Berbasis Arduino Uno untuk Perlindungan Operator

Oleh:

Bayu Surya Ramadhan,

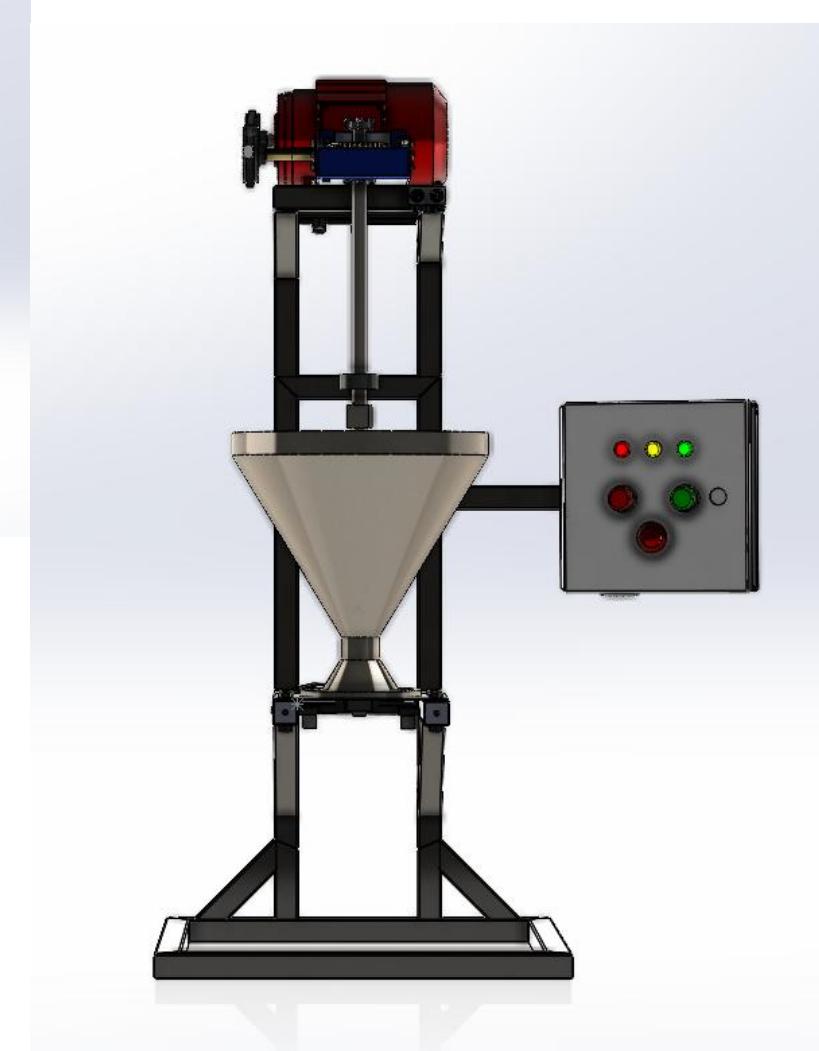
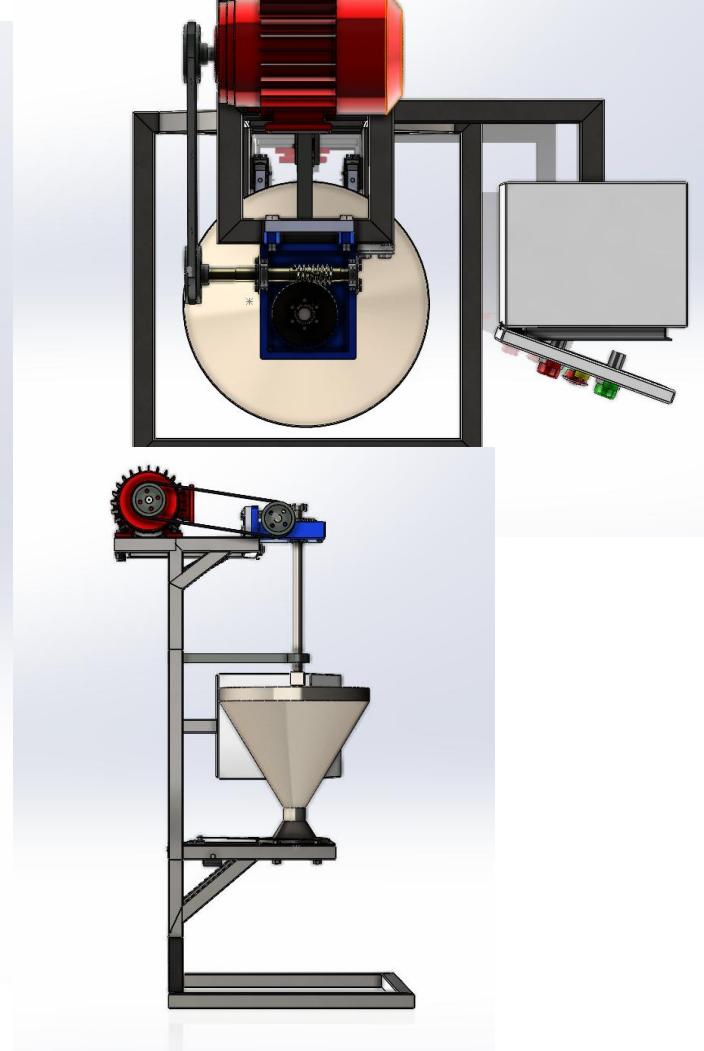
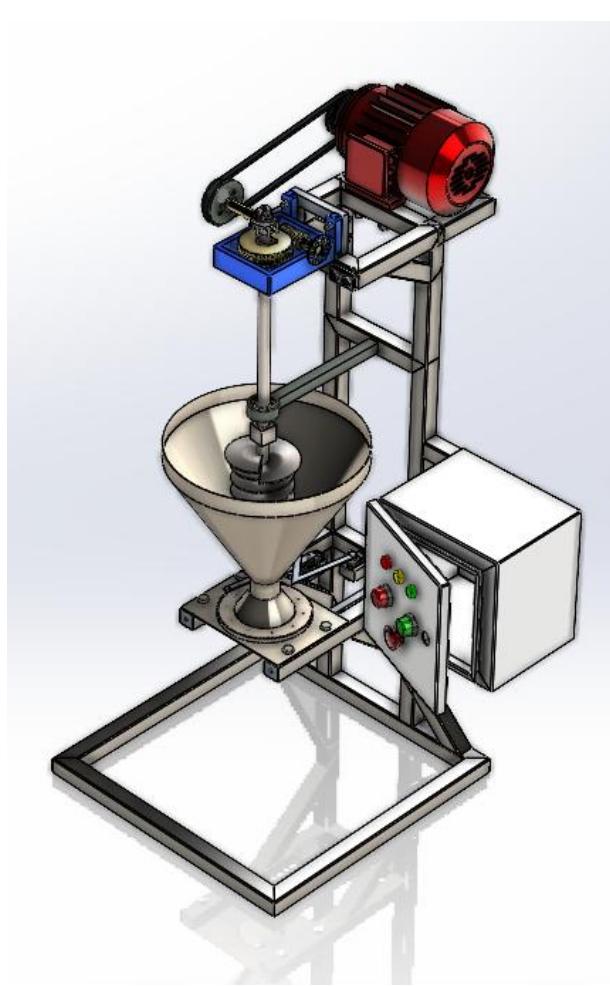
Dr, Ir. Edi Widodo, ST.,MT

Program Studi Teknik Mesin

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Mei, 2025

# Pendahuluan



# Fitur Utama

## Fitur Utama

- ✓ Mekanisme pengaturan ukuran menggunakan sistem iris (aperture).
- ✓ Servo motor mengatur bukaan iris → ukuran bakso bisa diubah cepat & presisi.
- ✓ Hasil bakso seragam tetap terjaga.
- ✓ Sensor ultrasonik mendeteksi jarak aman operator.
- ✓ Arduino Uno mengendalikan sistem keamanan & kontrol otomatis.



# Keunggulan

## Keunggulan

- ✓ Tidak perlu ganti cetakan manual.
- ✓ Diameter bakso bisa disesuaikan dengan cepat.
- ✓ Aman bagi operator.
- ✓ Efisien untuk produksi.



# Cara Kerja Mesin

