

# **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

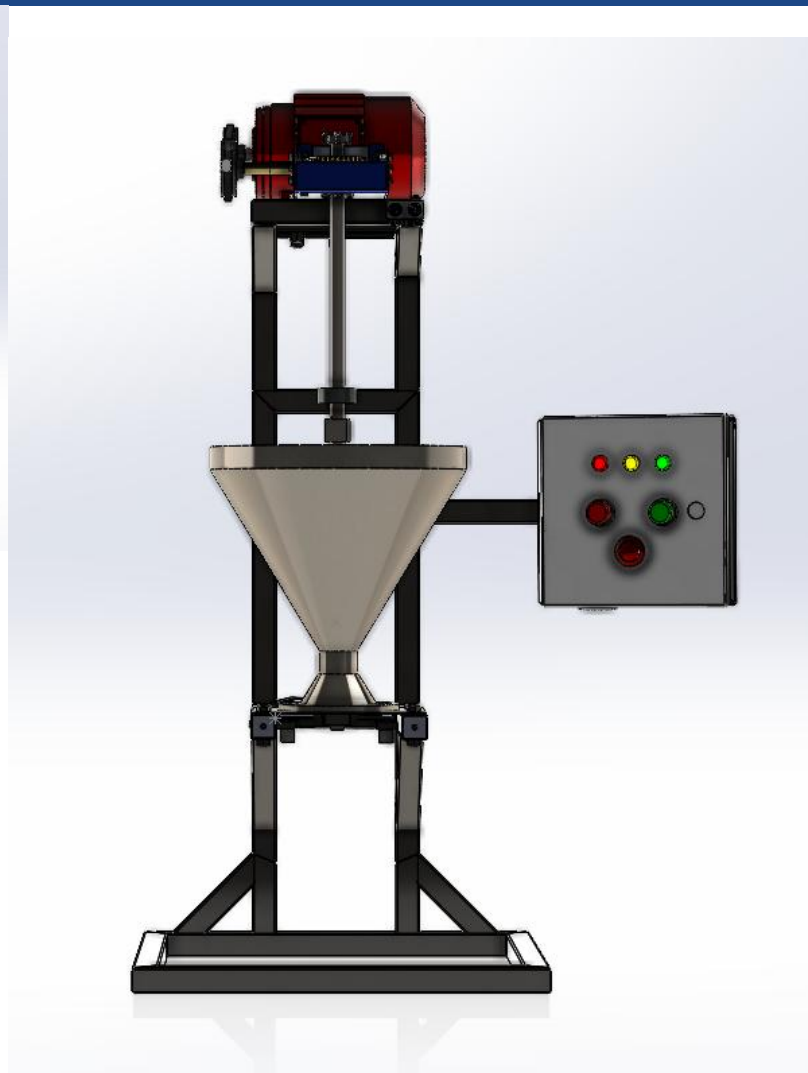
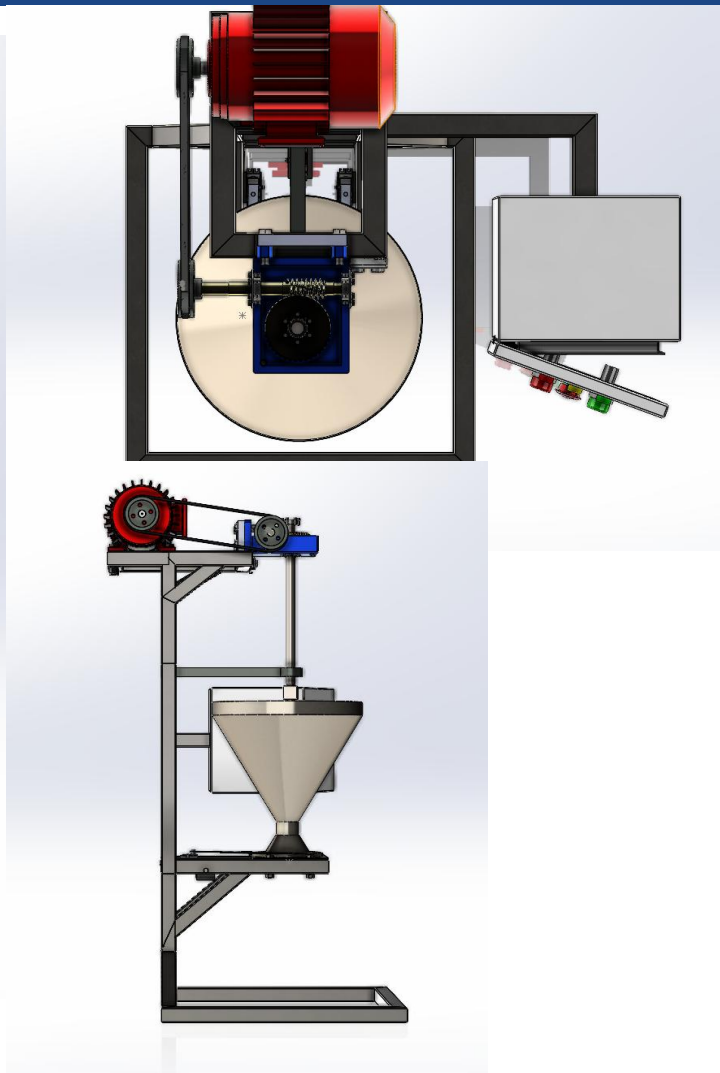
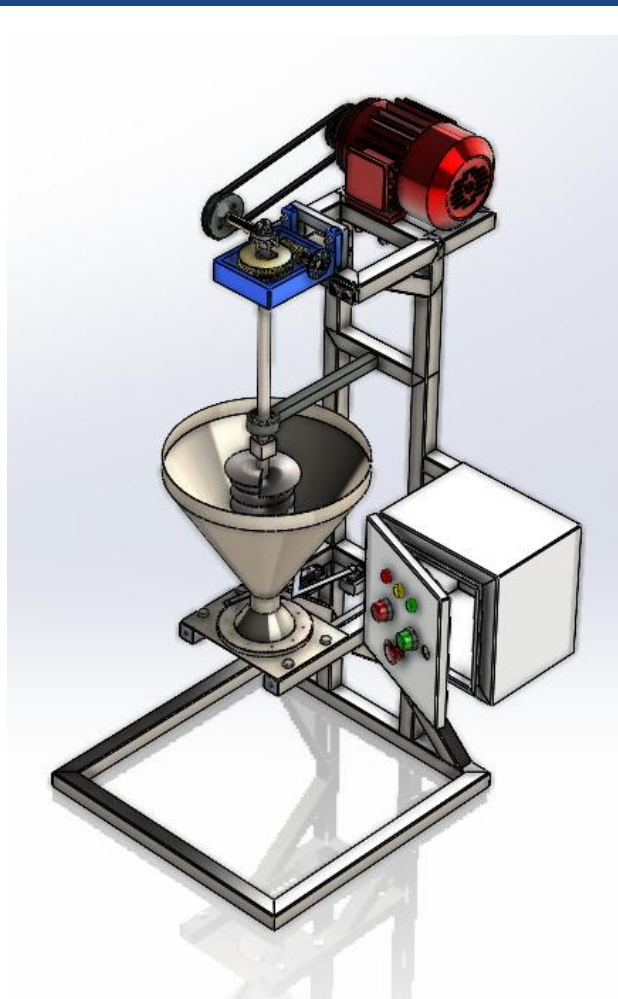
Progam Studi Teknik Mesin

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

