

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
YANG DIAJUKAN KE LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT**



**PELATIHAN PERANCANGAN MESIN PENCACAH BOTOL MINUMAN PLASTIK**

**Oleh:**

**Ir. Sofyan Djamil,MSi. NIDN/NIK. 0311015701/10398005  
Dr.Ir. Sobron Y Loebis. NIDN/NIK. 0314056705/10300013**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA JAKARTA  
TAHUN 2020**

## BAB I PENDAHULUAN

Mesin pencacah botol PET adalah mesin yang dibuat dengan tujuan mengurangi limbah PET dan memudahkan proses pendaur ulangan limbah PET. Mesin pencacah botol PET tersusun atas beberapa komponen, salah satunya adalah mata pisau pencacah. Mesin pencacah dengan menggunakan motor listrik juga dapat digunakan atau diaplikasikan ditempat umum, sehingga botol air mineral kemasan yang dikonsumsi oleh masyarakat dapat langsung di daur ulang di tempat. Pelatihan ini dalam rangka untuk membuat mesin pencacah sehingga dapat memudahkan masyarakat dan mengurangi jumlah sampah dan pencemaran lingkungan.

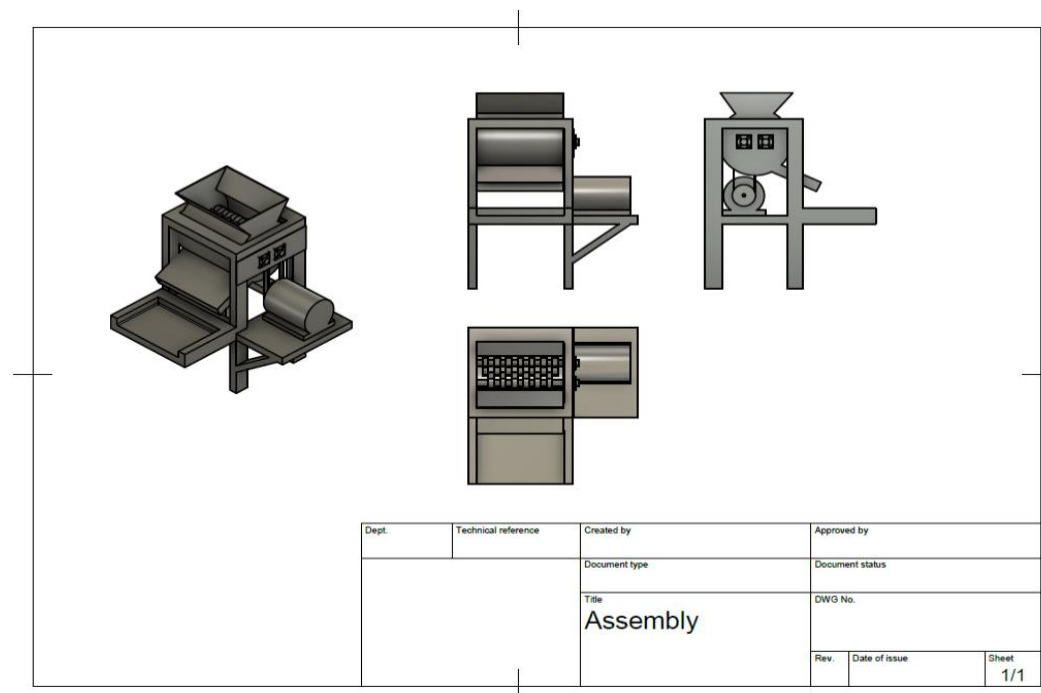
## BAB II METODE PELAKSANAAN

Dalam pelaksanaan pelatihan perancangan, metode yang dilakukan sebagai berikut :

1. Memberikan pengetahuan dasar perancangan.
2. Menjelaskan komponen mesin pencacah dan fungsinya.
3. Cara melakukan perakitan komponen
4. Praktek proses pembuatan rancangan setiap peserta
5. Analisa hasil rancangan

## BAB III HASIL PKM

Hasil pelatihan perancangan sebuah komponen mesin pencacah botol minuman plastic.



Gambar 1. Hasil Rancangan Mesin Pencacah Botol Minuman Plastik

#### **BAB IV. KESIMPULAN**

Dari hasil pelatihan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Para peserta mengikuti pelatihan secara tertib
2. Hasil rancangan cukup baik, dalam membuat suatu konstruksi
3. Dapat menjadi bekal bagi peserta, untuk membuka usaha pembuatan mesin pencacah

#### **DAFTAR PUSTAKA**

1. Arief Dkk, Perhitungan Transmisi dan Kekuatan Rangka Pada mesin Hammer Mill,2014,pp,63-68
2. Sularso,Kiyokatsu, Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin,Jakarta: Pranya Paramita,2004.