

**PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH BAKAR BERBAHAN DRUM BEKAS OLI DI  
DESA RIDOGALIH KECAMATAN CIBARUSAH KABUPATEN BEKASI**

Anggoro Lanjar Siswanto1, Yayan Alpian 2

Teknik Industri 1 ,Fakultas Teknik 2

[ti21.anggorosiswanto@mhs.ubpkarawang.ac.id1](mailto:ti21.anggorosiswanto@mhs.ubpkarawang.ac.id1) , [yayan.alpian@ubpkarawang.ac.id2](mailto:yayan.alpian@ubpkarawang.ac.id2)

**Abstrak**

Kuliah Kerja Nyata telah dilaksanakan di Desa Ridogalih, Kecamatan Cibarusah, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat selama 4 minggu dimulai pada tanggal 15 Juli sampai dengan 15 Agustus 2024. KKN kali ini mengusung tema “Membangun Desa yang Mandiri dan Berkelanjutan.” Desa Ridogalih merupakan desa yang dipilih menjadi desa tujuan KKN. Potensi desa yang cukup banyak dalam segala bidang menjadi salah satu tujuan utama pelaksanaan KKN guna meningkatkan kualitas Desa dan Sumber Daya Manusia (SDM) dalam mengolah dan mengembangkan potensi desa setempat. KKN diawali dengan proses observasi desa guna menjajagi desa dan melihat potensi desa yang akan menjadi sasaran utama dalam pelaksanaan KKN. Program-program dirancang berurutan mulai dengan diskusi antar kelompok KKN, aparat desa, serta masyarakat setempat, khususnya yang bersinggungan langsung dengan program-program yang dirancang. Pelaksanaan program KKN dilakukan secara seimbang diawali dengan perencanaan, pelaksanaan, serta evaluasi di akhir setiap program. Hasil yang dicapai dari keseluruhan program KKN diantaranya mengembangkan umkm masyarakat dalam segi inovasi dan digitalisasi serta mendata prodeksel dan ikut membantu pembangunan SDM guna meningkatkan potensi desa setempat. Di desa Ridogalih ini sampah merupakan masalah bagi warga maupun pemerintah setempat, karena sampah dapat menimbulkan berbagai macam masalah. Sampah dapat bersumber dari manapun baik dari produk industri, rumah tangga, maupun dari lingkungan sendiri. Berdasarkan survei yang telah dilakukan, tim melihat banyaknya sampah yang berserakan sehingga tim mempunyai ide untuk membuat program pembuatan dan penempatan tong sampah agar masyarakat dapat membuang sampah pada tempatnya

**Kata Kunci:** inovasi dan digitalisasi, potensi-potensi, tong sampah

**Abstract**

**Keywords:** *terjemahan kata kunci dalam bahasa inggris sesuai urutan abjad, dan antara kata kunci dipisahkan oleh titik koma (;) [Font: Font: Times new roman, Size 11]*

## PENDAHULUAN

Tempat sampah adalah suatu wadah yang dipergunakan sebagai menampung berbagai macam sampah untuk sementara dan biasanya tempat tersebut terbentuk dari bahan plastik atau logam. Tempat sampah biasanya diletakkan di dalam ruangan maupun di luar ruangan dan sebagian tempat sampah pada bagian atasnya terdapat penutup. Sedangkan model tutup tempat sampah terdapat 2 macam yaitu ada yang masih membuka tutup secara manual dan ada yang sudah menggunakan pedal untuk mempermudah untuk mengakat tutup tempat sampah. Walaupun tempat sampah sudah dilengkapi dengan tutup ternyata masih menimbulkan masalah dikarenakan isi sampah full dan menutup tempat sampah tidak sesuai tempat dari masalah tersebut mengakibatkan keluarnya polusi bau yang berasal dari sampah yang ada di dalamnya yang nantinya dapat mengganggu kesehatan dan kebersihan lingkungan (Nur, 2016). Maka dari itu pembuatan tempat sampah atau tong sampah sangat lah penting bagi lingkungan untuk menjaga kebersihan serta kenyamanan masyarakat khususnya masyarakat desa Ridogalih. program KKN ini berusaha memberikan solusi.

Gambar tempat sampah yang di buat sebagai berikut:



**Gambar 1.** Tempat sampah / Tong sampah bakar Sumber : Hasil Pembuatan

## METODE

Berdasarkan hasil observasi dan kajian selama satu bulan yang di mulai dari tanggal 15 juli sampai 15 Agustus 2024 di desa Ridogalih dapat disimpulkan bahwadesa Ridogalih belum memiliki tempat sampah sementara yang membuat warga berinisiatif menggali lubang untuk membuat tempat sampahnya sendiri bahkan tak jarang beberapa warga pun membuang sampah ke sungai, berdasarkan hasil kajian tersebut maka kawan- kawan sepakat untuk membuat tong sampah bakar yang akan di sebar 3 titik di sekitar desa Ridogalih yang banyak di lalui oleh masyarakat sekitar. Dalam pembuatan tempat sampah atau tong sampah bakar ini harus memenuhi beberapakriteria diantaranya adalah:

1. Dapat menampung sampah

2. Memiliki elemen bahan yang kokoh kuat terhadap api
3. Desain yang simpel

Dalam metode pembuatan tong sampah bakar ini menggunakan bahan baku drum besi dan beberapa behel besi untuk memperhalus sisi dan untuk gagang pegangan nya.

### 1. Tempat sampah/tong sampah bakar

Tempat sampah adalah tempat untuk menampung sampah secara sementara, yang biasanya terbuat dari logam atau plastik. Di dalam ruangan tempat sampah umumnya disimpan di dapur untuk membuang sisa keperluan dapur seperti kulit buah atau botol. Ada juga tempat sampah khusus kertas yang digunakan di kantor. Beberapa tempat sampah memiliki penutup pada bagian atasnya untuk menghindari keluarnya bau yang dikeluarkan sampah dan ada juga tong sampah bakar yang dimana biasa nya ada di titik kerumunan atau di ruangan terbuka agar saat sampah penuh bisa di bakar langsung.



**Gambar 2.** tempat sampah bakar Sumber: Hasil Pembuatan

### 2. Pembuatan Tong Sampah Bakar

#### a. Pengumpulan kebutuhan awal

Pembuatan tong sampah bakar ini adalah hasil dari observasi dan kajian selama satu bulan di desa Ridogalih yang dimana masih sedikit nya tong sampah bakar untuk menampung dan membakar sampah agar lingkungan tetap bersih dan nyaman untuk masyarakat.

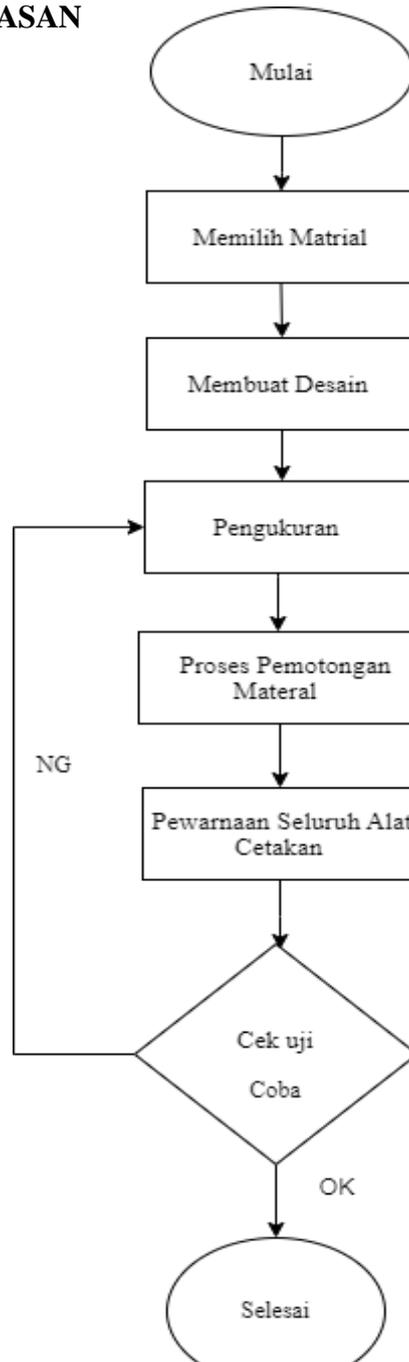
#### b. Perancangan

Langkah berikutnya adalah perancangan, dengan detail sebagai berikut :

1. Inventarisasi masalah desain
2. perlunya tong sampah bakar agar terjaganya lingkungan sekitar
3. Rancangan detail

4. Dengan melihat permasalahan di desa karyamulya ini kurang nya tempat pembuangan sampah bakar untuk masyarakat, maka dibuatkan nya disain yang simpel dan dapat menampung cukup banyak sampah.
5. Prototype tong sampah bakar pada gambar berikut.

### HASIL DAN PEMBAHASAN



**Gambar 3.** Flow Chart Pembuatan Tong sampah Bakar

Berdasarkan hasil observasi dan kajian selama satu bulan di desa Ridogalih yang di temukan nya permasalahan yaitu tidak ada nya tempat sampah sementara yang menimbulkan kebingungan dimna membuang sampah di desa ini bagi warga atau orang baru yang memasuki wilayah desa Ridogalih. Mekanisme pembuangan sampah dengan adanya tong sampah bakar ini dapat menekan pencemaran lingkungan dari sampah masyarakat karna langsung bisa di bakar ditempatnya sendiri ini menjadi keuntungan bagi masyarakat agar lingkungan nya tetap bersih dan nyaman. Dengan adanya tong sampah bakar ini di harapkan warga dapat menjaga lingkungan sekitar agar tetap bersih dan indah jauh dari kata kotor.

Tabel 1 Pembuata tong sampah bakar.

A. Proses pembuatan tong sampah bakar		
Kegiatan	Foto	Kapasitas/Waktu
Proses pemotong andrum		Pemotongan drum menjadi dua bagian menggunakan mesin gerinda potong membutuhkan waktu kurang lebih 45 menit.
Proses pembuatan pegangan tangan		Pembuatan pegangan tangan dilakukan dengan cara pengeboran dua sisi lalu di masukan tali tambang agar nyaman saat di angkut, proses ini membutuhkan waktu kurang lebih 1 jam
Proses pengecatan drum		Pengecatan tong memakan waktu kurang lebih 2 jam karna cat harus benar benar kering.

Pendistribusian tong sampah bakar ke warga		Pendistribusian tong sampah bakar ini ada di 3 titik yaitu desa, Puskesmas dan sekolah dasar.
B. manfaat tong sampah bakar		
Kegiatan	manfaat	
Membuang sampah	Bersihnya lingkungan sekitar yang di sediakan nya tong sampah bakar	

### KESIMPULAN

Salah satu permasalahan di desa Ridogalih adalah tempat pembuangan sampah terakhir yang layak, setelah melakukan pengkajian oleh tim KKN ternyata dinas setempat mengatakan bahwa mobil truk oren untuk membawa sampah ke tempat pembuangan akhir tidak ada jadi para Masyarakat setempat membuang sampah ke Sungai. Maka dari itu kami menyediakan tempat sampah sekaligus pembakaran agar sampah tidak menumpuk yang insyaallah memiliki kebermanfaatan untuk warga desa Ridogalih.

### REKOMENDASI

Untuk memaksimalkan kinerja alat tong sampah ini agar bisa bertahan dalam jangka waktu yang lama. Perlu di Kelola oleh Masyarakat serta perangkat desa agar tidak sembarangan membuang sampah yang mudah meledak demi keberlangsungan alat tong sampah ini. Hal ini sangat membantu desa Ridogalih untuk menjaga lingkungan hidup.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Prawati, E. (2021). SOSIALISASI LINGKUNGAN BERSIH SEHAT UNTUK PERUMAHAN DESA BUMIHARJO KECAMATAN BATANGHARI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat SakaiSambayan*, 5(1), 17-21.
- [2] Wibawa, L. A. N. (2018). Desain dan Analisis Kekuatan Rangka Tempat Sampah di Balai LAPAN Garut Menggunakan Metode Elemen Hingga. *TURBULEN Jurnal Teknik*

Mesin, 1(2).

- [3] INDARSIH, N. 5. Alasan diadakannya Alasan diadakannya kegiatan ini, karena melihat tidak ada tempat sampah umum Untuk menampung sampah-sampah yang ada di sepanjang jalan dan pekarangan rumah masyarakat. 6. Tujuan dan Manfaat.
- [4] Pratiwi, E. S. (2020). PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH. OSF Preprints. October, 20.
- [5] Anas, N. (2020). PROSES PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH. OSF Preprints. October, 24.