

PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH BAKAR DI DESA TELUKBANGO KECAMATAN BATUJAYA KABUPATEN KARAWANG

Rafli Haiqal Anwar
Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik
Tm19.raflianwar.mhs@ubpkarawang.ac.id

ABSTRAK

Kuliah Kerja Nyata telah dilaksanakan di Desa telukbango, Kecamatan Batujaya, Kabupaten Karawang, Jawa Barat selama 4 minggu dimulai pada tanggal 1 Juli sampai dengan 31 Juli 2022. KKN kali ini mengusung tema “Inovasi dan Digitalisasi Umkm Menuju Masyarakat Mandiri” Desa telukbango merupakan desa yang dipilih menjadi desa tujuan KKN. Potensi desa yang cukup Melimpah Umkmnya menjadi salah satu tujuan utama pelaksanaan KKN guna meningkatkan kualitas Umkm 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 Telukbango 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

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 adayang 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 Telukbango.

Gambar tempat sampah yang di buat sebagai berikut :



Gambar 1. Tempat sampah/Tong ampah bakar

Sumber: Hasil Pembuatan

METODE

Berdasarkan hasil observasi dan kajian selama satu bulan yang di mulai dari tanggal 1 juli sampai 31 juli di desa telukbango dapat disimpulkan bahwa desa telukbango belum memiliki tempat pembakaran sampah yang mengakibatkan terjadinya pembuangan

sampah sembarangan mengakibatkan meluapnya air sungai dan selokan yang mengakibatkan banjir, berdasarkan hasil kajian tersebut maka kawan-kawan sepakat untuk membuat tong sampah bakar yang akan di sebar beberapa titik di sekitar desa telukbango yang banyak di lalui oleh masyarakat sekitar.

Dalam pembuatan tempat sampah atau tong sampah bakar ini harus memenuhi beberapa kriteria diantaranya adalah:

1. Dapat menampung sampah
2. Memiliki elemen bahan yang kokoh kuat terhadap api
3. Disen yang simpel

Dalam metode pembuatan tong sampah bakar ini menggunakan bahan baku drum besi untuk pembuatan tong sampah.

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, sampah bumbu untuk memasak 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 biasanya ada di titik kerumunan atau di ruangan terbuka agar saat sampah penuh bisa di bakar langsung.



Gambar 2. tempat sampah bakar

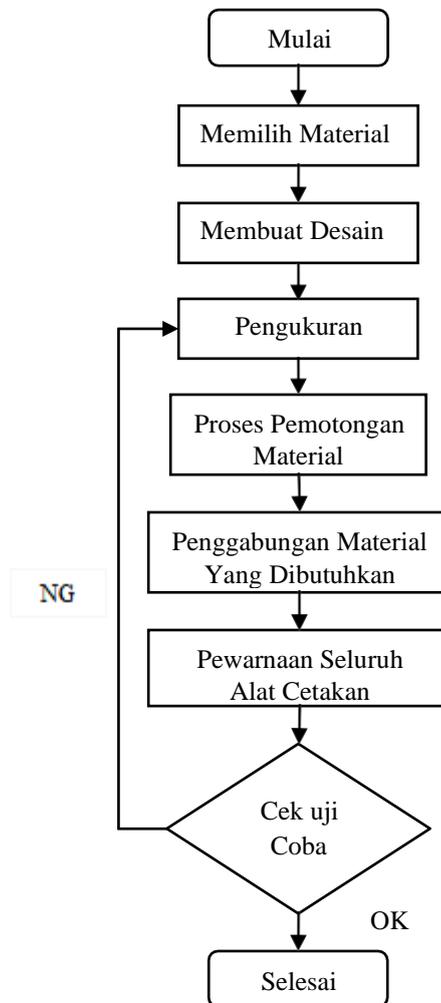
Sumber: Hasil Pembuatan

2. Pembuatan tong sampah bakar

1) Pengumpulan kebutuhan awal

Pembuatan tong sampah bakar ini adalah hasil dari observasi dan kajian selama satu bulan di desa Telukbango yang dimana masih sedikit nya tong sampah bakar untuk

menampung dan membakar sampah agar lingkungan tetap bersih dan nyaman untuk masyarakat.



FlowChart Pembuatan tong sampah bakar 2)

Perancangan

Langkah berikutnya adalah perancangan , dengan detail sebagai berikut :

- a. Inventarisasi masalah desain
- b. Perlunya tong sampah bakar agar terjaga nya lingkungan sekitar
- c. Rancangan detail
- d. Dengan melihat permasalahan di desa telukbango ini kurang nya tempat pembuangan sampah bakar untuk masyarakat, maka dibuatkannya desain yang simpel dan dapat menampung cukup banyak sampah.

e. Prototype tong sampah bakar pada gambar berikut.



Gambar 3. Tong sampah bakar

sumber: Hasil pembuatan **HASIL
PENELITIAN DAN
PEMBAHASAN**

Berdasarkan hasil observasi dan kajian selama satu bulan di desa Telukbango yang di temukan nya permasalahan yaitu tidak ada nya tempat sampah yang akibatnya menimbulkan pembuangan sampah sembarangan mengakibatkan air sungai dan selokan meluap mengakibatkan banjir.

Mekanisme pembuangan sampah dengan adanya tong sampah bakar ini dapat mengurangi pembuangan sampah di sungai dan 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 perbandingan sebelum dan sesudah adanya tong sampah bakar.

A. Proses pembuatan tong sampah bakar		
Kegiatan	Foto	Kapasitas/Waktu
Pembelian drum		Pembelian drum ini menghabiskan waktu 2 jam di karenakn pembelian drum lumayan jauh
Pemotongan drum		Pemotongan drum memakan waktu 1 jam di karenakan drum lumayan banyak

<p>Pengecatan, pemilokan dan pewarnaan drum</p>		<p>Pengecatan, pemilokan dan pewarnaan drum memakan waktu 3 jam di karenakan menunggu cat kering.</p>
<p>Pendistribusian tong sampah bakar ke warga</p>		<p>Pendistribusian tong sampah bakar ini memakan waktu kurang lebih 2 jam karna peletakan tong sampah di bagi berbagai titik tempat</p>
<p>B. Manfaat Tong sampah bakar</p>		
<p>Kegiatan</p>	<p>Manfaat</p>	
<p>Membuang sampah</p>	<p>Bersihnya lingkungan sekitar yang di sediakan nya tong sampah bakar Di desa Telukbango</p>	

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Pelaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pengabdian Masyarakat UMKM Kolaborasi Universitas Buana Perjuangan Karawang yang bekerjasama dengan Kecamatan Batujaya Desa Telukbango, sangat bermanfaat bagi masyarakat di Desa Telukbango, dapat terlaksana sesuai dengan rencana dan harap masyarakat meliputi:

1. pengembanaan inovasi dan digitalisasi umkm
2. pendatanprodeskel
3. pengembangan potensi-potensi desa
4. pembuatan tong sampah bakar

DAFTAR PUSTAKA

Prawati, E. (2021). SOSIALISASI LINGKUNGAN BERSIH SEHAT UNTUK PERUMAHAN DESA BUMIHARJO KECAMATAN BATANGHARI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Sakai Sambayan*, 5(1), 17-21.

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).

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.

Pratiwi, E. S. (2020). PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH. *OSF Preprints. October, 20*.

Anas, N. (2020). PROSES PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH. *OSF Preprints. October, 24*.