

PEMANFAATAN DRUM BEKAS SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH BAKAR DI DESA

KARYAMULYA

Egi Rismanto, Afif Hakim

Teknik Industri, Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

TI19.egirismanto@mhs.ubpkarawang.ac.id

afif.hakim@ubpkarawang.ac.id

ABSTRAK

Pemanfaatan limbah drum bekas di desa Karyamulya kecamatan Batu Jaya kabupaten Karawang dilakukan melalui pembuatan tempat sampah bakar. Pemilihan material drum besi dilakukan dengan tujuan pemanfaatan dari sifat besi yaitu tahan terhadap panas. Metode yang terdapat dalam pemanfaatan drum bekas untuk pembuatan tempat sampah bakar ada beberapa tahapan yaitu: perencanaan yang berupa pembuatan desain dan pencarian bahan untuk pembuatan tempat sampah bakar, pelaksanaan yang berupa pengumpulan bahan awal dan proses pembuatan tempat sampah bakar.

Kata kunci: Pemanfaatan limbah, Tempat sampah

PENDAHULUAN

Sampah merupakan salah satu permasalahan lingkungan yang memerlukan penanganan serius. Berdasarkan Undang-undang No. 18 Tahun 2008 pasal 1, sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dan atau proses alam yang berbentuk padat. Secara umum sampah dibedakan menjadi tiga, yaitu sampah organik/basah, sampah anorganik/kering, dan sampah berbahaya.

Desa Karyamulya merupakan salah satu desa yang ada di kecamatan Batu Jaya, Kabupaten Karawang. Berdasarkan survei hanya ada beberapa dusun yang memiliki tempat sampah bakar yang masih di gunakan dan masih ada sebagian masyarakat di desa tersebut terbiasa membuang atau membakar sampah di tempat terbuka atau lahan kosong disamping maupun di belakang rumah. Beberapa penyebab masyarakat belum memiliki tempat sampah diantaranya adalah faktor kesadaran dan dikarenakan perilaku yang sudah menjadi kebiasaan. Beberapa hal yang juga menjadi kendala dalam pengelolaan sampah warga ini adalah fasilitas pendukung seperti tempat sampah yang memadai, beberapa tempat sampah yang sudah ada tidak layak digunakan dan hanya ada di tempat tertentu. Maka dari itu pembuatan tempat sampah atau tong sampah bakar yang terbuat dari *material* besi sangat lah penting bagi lingkungan untuk menjaga kebersihan serta kenyamanan masyarakat khususnya masyarakat desa karyamulya.

METODE

Metode merupakan cara yang telah dipikirkan secara matang yang dilakukan dengan mengikuti langkah-langkah tertentu demi tercapainya tujuan tertentu. Selain itu, pendapat lain yang dikemukakan oleh Anita dan Supriyanti menyatakan bahwa metode adalah cara yang teratur atau telah dipikirkan secara mendalam untuk digunakan dalam mencapai sesuatu. (Anitah & Supriyanti, 2008).

Metode yang digunakan adalah metode kualitatif dengan cara pemilihan *material* tempat sampah bakar yang akan di gunakan di desa Karyamulya. Berdasarkan hasil observasi, dapat disimpulkan bahwa desa Karyamulya belum memiliki tempat sampah sementara sehingga masyarakat membuang atau membakar sampah di lahan kosong. Berdasar hasil kajian kelompok telah di sepakati untuk membuat tempat sampah bakar dari drum bekas dengan *material* besi. Dimulai dengan melakukan perencanaan kemudian dilanjutkan tahap pelaksanaan pembuatan tempat sampah bakar.

1. Perencanaan

Dalam kegiatan pembuatan tempat sampah bakar ini harus memenuhi beberapa kriteria , diantaranya :

- a) Kapasitas yang cukup besar untuk menampung sampah
- b) Memiliki sifat tahan terhadap api

2. Pelaksanaan

Pelaksanaan merupakan kegiatan mengimplementasikan solusi permasalahan yang telah direncanakan pada tahap sebelumnya. Dalam tahap ini, mahasiswa KKN melaksanakan proses pembuatan tempat sampah bakar sesuai dengan desain yang telah dibuat kelompok. Dalam teknis pembuatan tempat sampah bakar ini menggunakan bahan dari drum besi bekas serta beberapa behel besi untuk pegangan.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

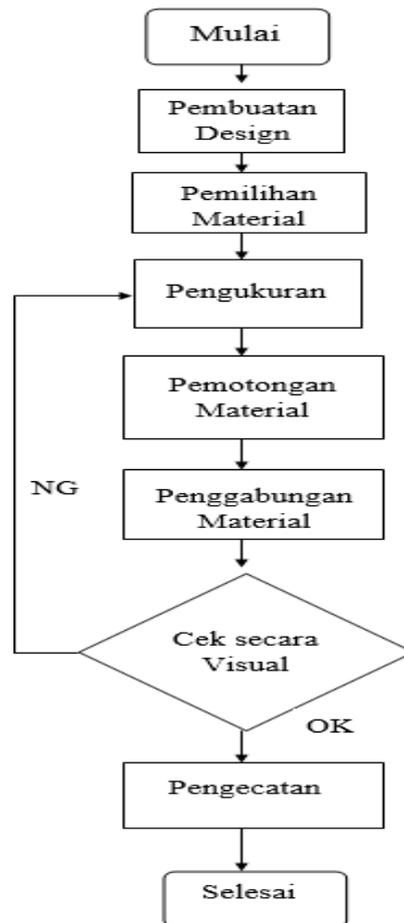
Selama melaksanakan KKN di desa Karyamulya Kecamatan Batu Jaya Kabupaten Karawang, kami melaksanakan beberapa program kerja salah satunya pembuatan tempat sampah bakar sebagai pengganti tempat pembakaran sampah di lahan kosong.

Adapun tahapan dalam proses pelaksanaan pembuatan tempat sampah bakar sebagai berikut :

a) Pengumpulan kebutuhan awal

Dimulai dari pencarian drum besi bekas, dikarenakan tidak adanya tempat pembelian drum besi bekas di desa Karyamulya, maka dari itu kelompok memutuskan untuk membeli drum besi bekas dari luar daerah. Untuk behel besi di beli dari tempat jasa las yang berada di desa Karyamulya.

b) Proses pembuatan tempat sampah bakar



Gambar. 1 Flow Chart Pembuatan Tempat Sampah

Dalam kegiatan pelaksanaan pembuatan tempat sampah bakar di desa Karyamulya melalui beberapa tahapan sebagai berikut :

1. Pembuatan desain tempat sampah bakar.
2. Pemilihan material yang akan digunakan untuk pembuatan tempat sampah bakar.
3. Pengukuran material sesuai dengan desain yang telah dibuat.

4. Pemotongan drum dan behel besi
5. Proses las behel dengan drum besi
6. Pengecatan tempat sampah bakar



Gambar 2 Pengecatan Tempat Sampah

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian program kerja dapat disimpulkan bahwa Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan kegiatan intrakurikuler yang memadukan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan metode pemberian pengalaman belajar dan bekerja kepada mahasiswa dalam kegiatan pemberdayaan masyarakat. Salah satu kegiatan yang menambah daya kritis dan pengalaman bagi mahasiswa dalam bentuk nyata yaitu melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata. Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dilaksanakan di lokasi tersebut bertujuan untuk memperoleh pengalaman belajar melalui keterlibatan langsung agar dapat menemukan, merumuskan, serta memperoleh solusi dari permasalahan tersebut.

Bahan pembuatan tempat sampah bakar di desa Karyamulya terbuat dari drum besi memiliki kelebihan tahan terhadap api karena merupakan sifat dari besi itu sendiri.

Dengan berakhirnya KKN dari mahasiswa Universitas Buana Perjuangan Karawang di desa Karyamulya, diharapkan semua kegiatan yang telah dilaksanakan dapat dijaga dan diteruskan warga setempat secara berkesinambungan agar tidak rusak dan terbengkalai

sehingga dapat terus dimanfaatkan dalam hal mendukung proses pembelajaran yang konkrit dan menjadi penopang keberhasilan dalam setiap tujuan yang ingin dicapai.

DAFTAR PUSTAKA

Pratiwi, E. S. 2020. PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH. *OSF Preprints*. Oktober, 20.

Anas, N.2020. PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH. *OSF Preprints*. Oktober, 24.

Wahyuni,H. , Yanti, H. , Fikyan. 2022. PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH PERCONTOHAN SEBAGAI UPAYA MENGATASI MASALAH SAMPAH DI DESA POLOHUNGO. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Global*, 10.

Wibawa, L. A. N. 2018. Desain dan Analisis Kekuatan Rangka Tempat Sampah di Balai LAPAN Garut Menggunakan Metode Elemen Hingga. *TURBULEN Jurnal Teknik Mesin*

