

LAPORAN RISET
BIO BRIKET 'REFRES'
(Renewable Energy From Dry Leaves)



Disusun oleh:

Nama : 1. Muhammad Baruna Saylendra
2. Atina Syafiatunnazil
3. Herfiana Razya Putri

Guru Pembimbing :

1. Laely Rohmatin Apriliani S.Pd
2. Liliek Handoko S.Pd

SMK NEGERI JATENG DI SEMARANG
TAHUN 2023

“LAPORAN RISET”
BIO BRIKET ‘REFRES’
(Renewable Energy From Dry Leaves)

Tim Jateng.04.00032
SMKN Jateng di Semarang

RENCANA RISET

Tujuan Riset	Untuk mencari tahu apakah produk yang akan dibuat akan bermanfaat bagi masyarakat serta mengembangkan briket yang lebih ramah lingkungan daripada bahan bakar kayu. Dengan harapan dapat mengembangkan bahan bakar terbarukan dan mengurangi jumlah limbah organik.
Metode Riset	Melakukan wawancara dengan responden secara langsung (Kualitatif).
Kriteria Penerima Manfaat	<ol style="list-style-type: none">1. Orang yang tengah kesulitan dalam mencari sumber bahan bakar.2. Orang yang membutuhkan energi alternatif mengenai sumber energi terbarukan.3. Orang yang membutuhkan sumber energi seperti untuk memasak.4. Orang yang memiliki akses terbatas terhadap energi modern.
Daftar Pertanyaan Wawancara	<ol style="list-style-type: none">1. Apakah tidak kesulitan mencari serta membawa kayu bakar untuk memasak?2. Apakah membutuhkan alternatif lain untuk memasak selain menggunakan kayu bakar?3. Apakah briket yang kami buat dapat menjadi alternatif untuk memasak? (menjelaskan briket yg dibuat)4. Apakah setuju dengan ide pembuatan briket?

PERSONAL



Zaenal Mubarokh

16 Tahun, Kabupaten Batang

Pelajar SMK Negeri Jateng di Semarang

Talent, Pemateri Pramuka

Zaenal adalah anak pertama dari 2 bersaudara yang sangat menyayangi adiknya. Zaenal rela menempuh pendidikan di Semarang untuk membanggakan kedua orang tuanya dan dapat membahagiakan adik tercintanya.

Zaenal sekarang sedang menempuh pendidikan jenjang SMK di SMK Negeri Jateng di Semarang, di tahun 2023 ini Zaenal sudah berada di tingkatan kelas XI dan mengambil jurusan Teknik Elektronika Industri. Zaenal aktif mengikuti banyak organisasi. Salah satunya adalah pramuka, di organisasi pramuka Zaenal sebagai penyampai materi pada saat latihan rutin pramuka yang dilakukan pada hari Jumat.

Zaenal adalah anak yang aktif dalam organisasi pramuka, Zaenal juga sering mengikuti banyak event pramuka seperti lomba, kemah, kegiatan SAKA, dan lain-lain.

Zaenal mulai merasa tidak nyaman ketika ada event kemah, karena ia harus menyiapkan barang-barang yang akan digunakan pada saat kemah. Zaenal merasa kesulitan ketika harus mencari serta membawa kayu bakar untuk membuat api yang digunakan untuk memasak air, memasak makanan, dan lain-lain. Zaenal merasa bahwa kayu bakar tidak efektif dan efisien untuk dibawa ketika berpergian, karena dirasa merepotkan dan sulit digunakan.

(Catatan : Kami telah mendapatkan perizinan dari narasumber untuk menggunakan informasi dalam wawancara untuk laporan riset kami.)

SUDUT PANDANG PENERIMA MANFAAT

❖ Penerima Manfaat

- Orang yang membutuhkan bahan bakar alternatif dengan harga terjangkau dan mudah didapat seperti pendaki, penjual sate, resto *barbeque*, bahkan industri besar seperti industri tekstil yang membutuhkan pembakaran.

❖ Kebutuhan

- Bahan bakar alternatif untuk menggantikan penggunaan kayu bakar.
- Bahan bakar yang mudah didapatkan dengan harga terjangkau
- Bahan bakar yang mudah dibawa dan digunakan.

❖ Yang Disukai

- Bahan bakar yang lebih efisien, praktis, dan mudah dibawa.
- Bahan bakar yang mudah didapat dan harga terjangkau.

❖ Yang Tidak Disukai

- Bahan bakar yang sulit dibawa, membuat tidak nyaman, dan kurang praktis. Bahan bakar yang sulit dicari.

❖ Yang Membuat Frustrasi

- Terkadang kesulitan untuk mencari kayu bakar yang cukup kering dan mudah terbakar.
- Terbatasnya sumber bahan bakar yang ada di lingkungan sekitar.
- Menghabiskan waktu dan energi untuk mencari bahan bakar namun tidak mendapatkan hasil.
- Sulitnya menemukan bahan bakar yang ramah lingkungan dan tidak merugikan masyarakat.

PERNYATAAN MASALAH

Orang yang membutuhkan bahan bakar untuk membuat api yang akan digunakan untuk memasak, akan tetapi bahan bakar yang digunakan harus lebih efektif, praktis, dan mudah dibawa kemana-mana serta lebih ramah lingkungan.

How Might We / Bagaimana Kita Bisa..

- Membuat atau menciptakan alternatif dari kayu bakar?
- Memanfaatkan sesuatu disekitar kita agar dapat bermanfaat?
- Membuat bahan bakar yang lebih praktis, efektif, dan mudah dibawa?
- Membuat bahan bakar yang memiliki ketahanan yang lama?
- Menyajikan kepada orang yang membutuhkan alternatif tersebut?