





MANUAL BOOK INOVASI DAERAH

Video **KLIK** disini

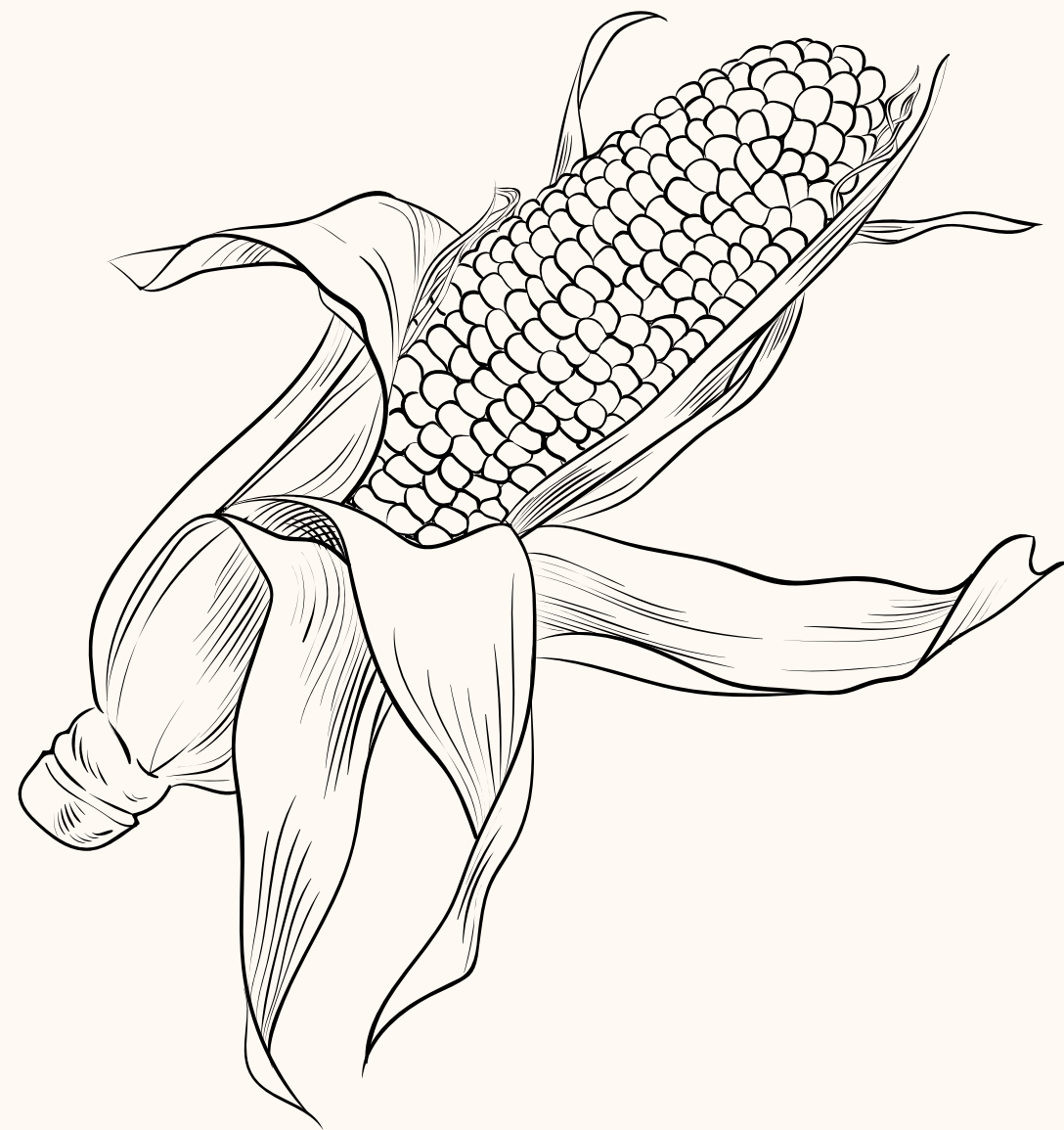
Proses Inovatif




BORANG (Bonggol Jagung Briket Arang)



Mokaha merupakan salah satu desa yang berada di kecamatan Jatinegara, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, Indonesia. Desa ini berada di daerah pegunungan kecamatan jatinegara. Penduduk di Desa Mokaha berjumlah sekitar 3216 jiwa yang terdiri dari 1670 jiwa penduduk laki-laki dan 1546 jiwa penduduk perempuan. Dengan jumlah kepala keluarga (KK) yang ada di Mokaha sejumlah 744. Desa Mokaha sendiri juga aktif di sosial media yang bisa diakses seperti [Facebook](#), [YouTube](#), dan [Instagram](#).





Mokaha adalah desa dengan penduduk yang sebagian besar berprofesi sebagai petani. Hasil sawah yang berada di daerah tersebut memiliki potensi untuk dikembangkan. Karena desa ini memiliki banyak lahan kosong yang digunakan untuk perkebunan maupun pertanian. Potensi yang sudah disediakan oleh alam tersebut tidak seimbang dengan kualitas SDM yang tertinggal. Angka kemiskinan di Desa Mokaha diakui cukup besar dan menjadi masalah utama desa ini. Hal ini di buktikan dengan banyaknya penduduk asli desa Mokaha memilih untuk bekerja di luar kota termasuk kota Jakarta, sehingga menyebabkan kurangnya tenaga sumber daya manusia untuk mengembangkan desa Mokaha agar lebih maju dari desa lain di kecamatan Jatinegara.





TUJUAN

- Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan warga Desa Mokaha dalam pembuatan Bonggol jagung Jadi Briket Arang
 - Sebagai salah satu alternatif pengolahan komoditas limbah jagung
 - Menjadi salah satu produk yang memiliki nilai jual sehingga mampu menambah pendapatan warga Desa Mokaha
- 
- 

MANFAAT :

Briket arang adalah blok padat yang terbuat dari arang, seringkali dibentuk dengan menggunakan tekanan tinggi atau menggunakan bahan perekat alami. Berikut ini adalah beberapa manfaat briket arang bonggol jagung :

Sumber energi: Briket arang adalah sumber energi yang efisien. Mereka memiliki daya panas yang tinggi dan membakar lebih lama dibandingkan dengan kayu biasa. Briket arang dapat digunakan sebagai bahan bakar untuk memasak, menghangatkan ruangan, atau keperluan pemanasan lainnya.

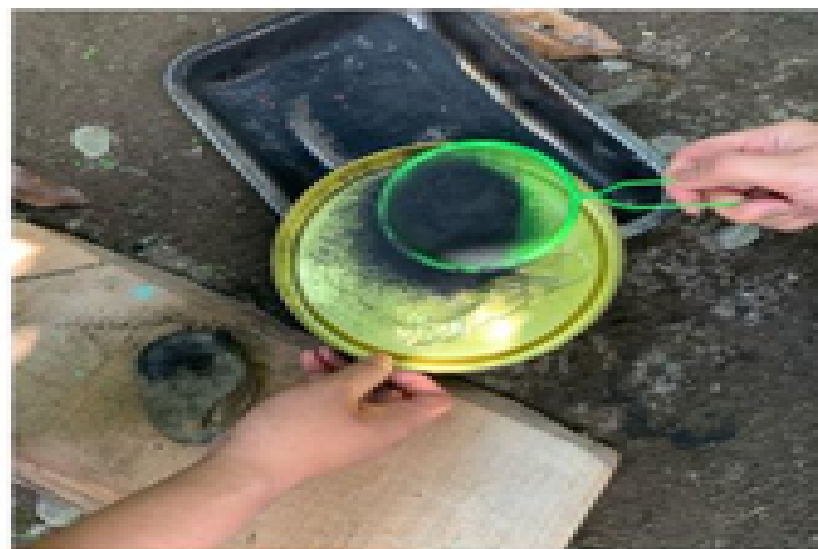
Ramah lingkungan: Briket arang terbuat dari bahan baku yang terbarukan, seperti serbuk kayu atau limbah pertanian, dan seringkali diproduksi dengan teknik yang ramah lingkungan. Dengan menggunakan briket arang, Anda dapat mengurangi penggunaan kayu bakar tradisional yang dapat menyebabkan deforestasi dan dampak negatif lainnya pada lingkungan.


Penggunaan yang serbaguna: Briket arang dapat digunakan untuk berbagai keperluan, termasuk memasak di dalam ruangan maupun di luar ruangan. Mereka dapat digunakan dalam kompor, panggangan, barbekyu, dan berbagai peralatan masak lainnya.

Membantu mengurangi emisi: Briket arang seringkali memiliki tingkat emisi yang lebih rendah dibandingkan dengan kayu bakar biasa. Dengan menggunakan briket arang, Anda dapat mengurangi polusi udara dan dampak negatifnya terhadap kesehatan manusia dan lingkungan.

Penggunaan yang praktis: Briket arang biasanya memiliki bentuk dan ukuran yang seragam, sehingga lebih mudah untuk menyalakannya dan mengontrol suhu pembakarannya. Mereka juga memiliki tingkat kelembaban yang lebih rendah dibandingkan dengan kayu bakar, sehingga lebih mudah dinyalakan dan mempertahankan panas.

Transportasi dan penyimpanan yang nyaman: Briket arang memiliki kepadatan yang tinggi dan biasanya dikemas dalam bentuk yang padat dan ringkas. Hal ini membuat transportasi dan penyimpanannya menjadi lebih mudah dan efisien





Briket adalah bahan bakar padat yang dapat digunakan sebagai sumber energi alternatif yang mempunyai bentuk tertentu dan merupakan sumber energi yang berasal dari biomassa yang biasa digunakan sebagai energi alternatif pengganti minyak bumi dan energi lain yang berasal dari fosil. Salah satu sumber energi biomassa di Indonesia yang potensial adalah limbah pertanian, seperti sekam padi, jerami, ampas tebu, batang dan tongkol jagung serta limbah-limbah pertanian/perkebunan lainnya. Salah satu limbah pertanian yang cukup potensial untuk diolah menjadi bahan bakar alternatif adalah tongkol jagung, karena ketersediaannya yang melimpah namun belum dimanfaatkan secara maksimal.

1) ALAT DAN BAHAN:



- a) Bonggol Jagung
- b) Panci
- c) Kayu Bakar
- d) Batu Bata
- e) Tumbuk Tradisional
- f) Tepung Kanji
- g) Pipa Kecil





2) Cara membuat briket arang:

Siapkan bonggol jagung yang akan diolah menjadi briket arang.

- a) Potong bonggol jagung menjadi bagian kecil-kecil.
 - b) Jemur bonggol jagung.
 - c) Panggang bonggol jagung yang sudah dijemur menggunakan panggangan tradisional yaitu panci yang dipanaskan di atas pawon.
 - d) Tumbuk bonggol jagung yang sudah menjadi hitam akibat di panggang.
 - e) Ayak lah serbuk bonggol jagung supaya menjadi lebih halus.
 - f) Campuri serbuk bonggol jagung dengan cairan tepung kanji.
 - g) Uleni adonan tersebut hingga menjadi adonan.
 - h) Cetak adonan tersebut menggunakan pipa berukuran kecil.
 - i) Jemur briket arang setengah jadi kurang lebih satu sampai dua hari penjemuran.
 - j) Briket arang sudah bisa digunakan untuk bahan bakar dengan cara dicelupkan minyak tanah terlebih dahulu.
 - k) Nyalakan arang tersebut.
- 
- 





BORANO

Optimalisasi Limbah
Bonggol Jagung

- ✓ SANGAT PANAS
- ✓ TIDAK BERBAU
- ✓ SANGAT SEDIKIT ABU
SISA PEMBAKARAN



Arang
Yang terbuat dari bonggol jagung alami, kering, tahan lama dan aman untuk digunakan.

**Arang Briket
Bonggol
Jagung
100% Tahan
lama**



BORANO

Optimalisasi Limbah
Bonggol Jagung

- ✓ SANGAT PANAS
- ✓ TIDAK BERBAU
- ✓ SANGAT SEDIKIT ABU
SISA PEMBAKARAN



Arang
Yang terbuat dari bonggol jagung alami, kering, tahan lama dan aman untuk digunakan.

**Arang Briket
Bonggol
Jagung
100% Tahan
lama**



BORANO

Optimalisasi Limbah
Bonggol Jagung

- ✓ SANGAT PANAS
- ✓ TIDAK BERBAU
- ✓ SANGAT SEDIKIT ABU
SISA PEMBAKARAN



Arang
Yang terbuat dari bonggol jagung alami, kering, tahan lama dan aman untuk digunakan.

**Arang Briket
Bonggol
Jagung
100% Tahan
lama**





TERIMA KASIH!

