



KKN DESA  
PEDAGANGAN  
KABUPATEN TEGAL



# MANUAL BOOK INOVASI DAERAH

Inovasi Arang Briket  
Jerami dari Limbah  
Jerami (ABRAMI)

DESA PEDAGANGAN  
KEC. DUKUHWARU  
KABUPATEN TEGAL



**Video KLIK disini**



# Topik Bahasan

*Penjelasan  
arang briket*

**01**

**02**

*Study Kasus*

*Manfaat &  
Tujuan*

**03**

**04**

*Keunggulan inovasi  
arang briket jerami*

**05**

*Proses pembuatan*



# *Apa Itu Arang Briket ?*

Salah satu bentuk energi terbarukan yang dikembangkan sebagai pengganti bahan bakar yang cukup optimal untuk mempertahankan nyala api

Dibuat dari bahan baku batok kelapa, sekam padi, arang sekam, serbuk kayu (serbuk gergaji), bongkol jagung, dll





# Manfaat

Memanfaatkan limbah jerami yang melimpah dan jarang dimanfaatkan agar dapat bernilai ekonomi



# Tujuan



Dapat meningkatkan pendapatan para petani



Terbentuknya sumber daya manusia yang terampil dan kreatif



KKN DESA  
PEDAGANGAN

# Study Kasus



Masyarakat Desa  
Pedagangan umumnya  
mata pencahariannya  
sebagai petani



Ketika masa panen banyak  
limbah jerami yang tidak  
dimanfaatkan



Limbah jerami  
dimanfaatkan sebagai  
arang briket jerami untuk  
menambah pendapatan  
petani



# Keunggulan Arang Briket Jerami

Sebagai energi  
terbarukan

Panas yang  
dihasilkan maksimal

Tidak beracun

Tidak berasap



Pengganti kayu  
sebagai bahan bakar

Waktu pembakaran  
lebih lama

*Harga produksi murah,  
harga penjualan lebih  
mahal*



# Proses Pembuatan Arang Briket Jerami



*Pembuatan bahan perekat*

*Proses pengeringan*





KKN DESA  
PEDAGANGAN

# Proses Karbonisasi



1

Siapkan Jerami, korek, drum bekas, ember



2

Jerami dimasukan dalam drum dan dibakar dengan keadaan tertutup guna mengurangi oksigen sehingga Jerami tidak menjadi abu



3

Setelah terbentuk arang, drum angkat dan diambkan hingga dingin dengan keadaan tetap tertutup



4

Pisahkan arang Jerami dengan Jerami yang belum menjadi arang. Kemudian ditumbuh halus



5

Ayak arang Jerami hingga halus





# Pembuatan Bahan Perekat

Bahan perekat merupakan bahan yang penting dikarenakan bahan perekat berfungsi sebagai bahan yang membuat briket menjadi padat dan tidak mudah hancur.

Digunakan tepung kanji sebagai bahan perekat



1

Campur tepung dan air dengan perbandingan 9:1



2

Panaskan hingga terbentuk jelly



KKN DESA  
PEDAGANGAN



# Proses Pemadatan



1

Bubuk arang yang sudah diayak dicampur dengan adonan perekat



2

Aduk dan ulenin adonan arang briket hingga merata



3

Adonan arang yang sudah tercampur dimasukkan dalam cetakan



4

Adonan arang dalam cetakan ditekan dengan menggunakan kayu hingga padat dan keras



KKN DESA  
PEDAGANGAN



# Proses Pengeringan



1

Padatan arang briket jerami yang terbentuk dijemur dibawah sinar matahari atau dengan oven hingga kering



2

Arang briket Jerami siap diaplikasikan ataupun bisa disimpan



# *Terima Kasih*

KKN UNSOED  
DESA PEDAGANGAN  
KEC. DUKUHWARU KABUPATEN  
TEGAL

