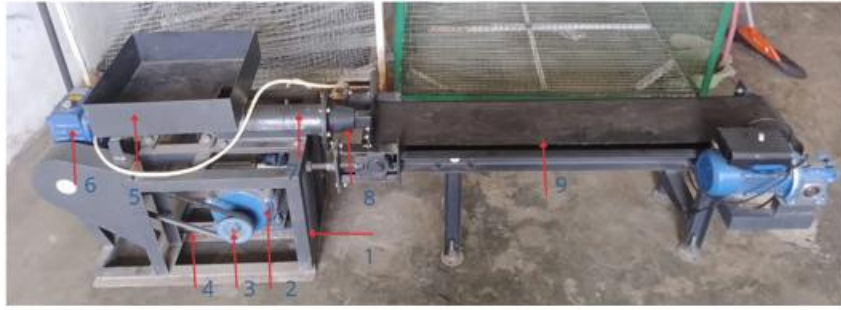


Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Arang Sekam Padi



Keterangan :

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Rangka | 5. Hopper |
| 2. Motor listrik | 6. Girkboks |
| 3. Puli | 7. Barrel & screw |
| 4. V-belt | 8. Cetakan (die) |
| | 9. Conveyor |

Deskripsi ringkas teknologi, Mesin pencetak briket arang sekam padi tipe screw press dirancang untuk mengubah campuran arang sekam menjadi briket secara kontinyu sehingga meningkatkan kapasitas produksi, keseragaman bentuk, dan efisiensi proses dibanding pencetakan manual.

Petani adopter, Polbangtan Bogor (Bengkel Alsintan) Lokasi: Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Bogor

Kebaruan teknologi, Menggunakan sistem screw press kontinyu dengan rancangan yang sederhana, aman berdasarkan analisis FEA, serta mudah dipabrikasi dan dirawat.

Best Practice implementasi teknologi, Gunakan arang sekam dengan perekat sesuai formulasi, operasikan motor dan transmisi sesuai prosedur, lakukan pemeriksaan V-belt, bearing, dan screw secara berkala serta bersihkan mesin setelah digunakan.

Syarat dan kondisi implementasi, Tersedia sumber listrik, operator

memahami pengoperasian, bahan baku arang sekam dan perekat tersedia, serta dilakukan perawatan rutin.

Keunggulan dan kelemahan teknologi, Keunggulan: proses kontinyu, kapasitas teoritis 182,34 kg/jam, konstruksi aman, hasil lebih seragam. Kelemahan: pemotongan briket masih manual dan memerlukan pasokan listrik.

Tautan informasi,

<https://drive.google.com/file/d/1M6FpN6zG460SPYq4WY9QE0gB19JEzgHa/view?usp=sharing>

<https://polbangtan-bogor.ac.id/inovasi-dan-karya-mahasiswa>

Identitas inovator (penemu teknologi) jika ada

Nama: Ananda Roisul Amin A.Md.T, Annisa Nur Ichniarsyah, M. Si, Intan Kusuma Wardani, M.Sc
Instansi: Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor
Media sosial/e-mail:

<https://polbangtan-bogor.ac.id/inovasi-dan-karya-mahasiswa>

Identitas informan

Nama: Ananda Roisul Amin A.Md.T,
Annisa Nur Ichniarsyah, M. Si, Intan
Kusuma Wardani, M.Sc

Instansi: Politeknik Pembangunan
Pertanian Bogor

Media sosial/e-mail:

<https://polbangtan-bogor.ac.id/inovasi-dan-karya-mahasiswa>