

Studi aplikasi gasifikasi di industri keramik dan gerabah: studi pola flame terhadap persentase campuran bahan bakar sekam padi dengan cangkang kelapa pada sistem gasifikasi downdraft = Gasification application study on ceramic and pottery industry: flame pattern study on percentage mixture of rice husk and coconut shell as fuel in downdraft gasification system

Sigit Prasetyo Nugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20348015&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Industri gerabah plered sedang mengalami penurunan. Program Action Research merupakan bentuk pengabdian UI kepada masyarakat. Dalam penelitian ini tempurung kelapa dengan campuran sekam padi yang banyak ditemukan di Plered akan digunakan sebagai bahan bakar pada proses gasifikasi dengan menggunakan Downdraft Gasifier. Bahan bakar tersebut kemudian dikonversi menjadi gas mampu bakar melalui proses pembakaran. Variabel yang dibandingkan adalah nilai Air Fuel Ratio (AFR) sehingga diperoleh pola flame yang kemudian akan digunakan sebagai sumber energi untuk pengeringan dan pembakaran di Industri gerabah.

*Plered Pottery Industry has been decreased. Action Research UI devotion to community. The focus of this study is mixture Sof Coconut Shell and Rice Husk are found in Plered, will be used as fuel in the Gasification process using Downdraft Gasifier. That Fuel is converted into flammable gas through combusting process. The compared variables is Air Fuel Ratio (AFR) in order to obtain the flame pattern. It will be used for drying and combustion in Pottery Industry.*