

Studi aplikasi gasifikasi di industri gerabah perancangan sistem gasifikasi pada tungku pembakaran gerabah konvensional = Study applications of gasification in pottery industry gasification system design at conventional burning furnace pottery

Alvin Maulana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20348287&lokasi=lokal>

Abstrak

Kota Plered merupakan kota yang terkenal akan produksi keramik atau gerabahnya sejhak dahulu. Namun saat ini produksi gerabah tersebut semakin menurun dan para pengrajinnyapun sudah semakin berkurang seiring jalannya waktu. Salah satu penyebabnya adalah harga bahan bakar yang semakin lama semakin tinggi sehingga harga gerabah ikut harus terdongkrak naik dan akhirnya kalah bersaing dengan produk plastik berasal dari cina yang memiliki harga jauh lebih murah dan lebih menarik konsumen. Sebagai mahasiswa, dalam rangka memenuhi program Action Research kami ingin turut membantu dengan cara memberikan suatu terobosan teknologi yang dapat memecahkan masalah ini. Teknologi tersebut adalah Gasifikasi yang dapat menghasilkan gas mampu bakar hanya dengan berbahan bakar biomass. Akan tetapi alat ini masih cukup sulit diterima oleh masyarakat pengrajin karena rata-rata desainnya cukup memakan tempat sehingga dibutuhkan ruang yang cukup luas. Oleh karena itu saya mencoba untuk mendesain suatu gasifikasi yang berukuran kompak serta mudah dioperasikan. Gasifikasi ini ditujukan sebagai pencipta gas mampu bakar yang selanjutnya menjadi bahan bakar tungku pembakaran gerabah.

Plered city is a town famous for its production of ceramic or pottery from first. But this time the pottery production has declined and the pengrajinnyapun waned over the course of time. One reason is that fuel prices higher and higher so that should boost the price of pottery go up and eventually compete with plastic products originating from China that has a much cheaper price and attract more consumers. As students, we would like to help by way of providing a breakthrough technology that can solve this problem. Gasification technology is able to produce gas-fueled fuel only with biomass. However, it is still quite difficult to be accepted by the common people as the average design takes place and is quite difficult when its use. Therefore I tried to design a compact gasification and easy to operate. Gasification is intended as a creator able to burn the gas to fuel further pottery kiln.