Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Perancangan dasar sistem gasifikasi biomassa jenis unggun tetap aliran ke bawah

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241517&lokasi=lokal

---

Abstrak

Dengan Semakin meningkatnya kebutuhan akan energi. menyebabkan banyaknya teknologi baru yang menggunakan sumber energi atau bahan bakar baru yang persediaannya masih cukup banyak atau dapat diperbaharui Biomassa adalah bahan bakar yang dapat terbaharui mempunyai pulensi enwrgi yang besar. Salah satunya adalah tandan sawit kosong (Empty Fruiz Bunch) yang merupakan komposisi limbah terbesar pada perkebunan kelapa sawil dan selama ini lmelum diguuakan teknologi untuk memanfaatkannya secara serius.

Teknologi untuk pengoptimalan pemanfaatan biomass ialah biomass gassifier yaitu alat untuk gasifikasi dari biomassa yang mana setelah melalui proses pembakaran tidak sempurna akan menghasilkan gas yang dapat menghasiikan energi thermal dan kemudian dapat dikonversikan sesuai dengan kebutuhan, Untuk memulai pemanfaatan energi maka diperlukan sebuah perancangan dasar terhadap biomass gassifier yang diharapkan terlaksana pembangunannya sehingga dapat dilakukan penelitian yang menghasilkan sebuah analisis mengenai efektifitas penggunaan biomass gassifier dalam aplikasinya.