

Simulasi dingin untuk desain ejektor low calorific burner = Cold flow simulation for designing ejector of low calorific burner

Andri Putra Prasetya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387609&lokasi=lokal>

Abstrak

Burner merupakan bagian dari proses gasifikasi yang bertujuan untuk menyalakan api dengan mencampurkan bahan bakar dengan oksidator. Burner yang ada saat ini tidak optimal dalam membakar bahan bakar, rasio antara udara-bahan bakar tidak dalam kondisi optimum. Hal ini disebabkan proses pencampuran udara dan bahan bakar hanya mengandalkan udara dari atmosfer. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan desain injektor sehingga rasio udara dan bahan bakar dalam nilai optimum tanpa menggunakan blower udara tambahan. Penelitian ini dilakukan oleh aliran dingin simulasi menggunakan CFD (computational fluid dynamic) software.