

Simulasi aliran dingin untuk desain mixing chamber dari low calorific burner = Cold flow simulation for designing mixing chamber of low calorific burner / Sandy William

Sandy William, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387290&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mensimulasikan dan menganalisis desain optimum gas burner. Gas burner merupakan bagian dari proses gasifikasi yang berfungsi untuk mencampur bahan bakar dengan udara yang dikombinasikan untuk membentuk nyala api pembakaran. Gas burner biasanya terletak dibagian akhir dari proses gasifikasi. Pada studi ini, penulis ingin menemukan dimensi optimal mixing chamber untuk gas burner. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan software CFD (computational fluid dynamic) untuk mendapatkan data-data hasil simulasi aliran dingin, secara lebih akurat. The purposes of this research are to simulate and analyse the optimum design of gas burner. The gas burner are part of a gasification process that serves to mix fuel with air combined to create combustion. Gas burners are usually located at the end of the gasification process. The author in this study would like to find the optimum dimension of mixing chamber for the gas burner. This research was carried out using a CFD (computational fluid dynamic) software to obtain the variation of data of cold flow simulation which produces more accurate results.