

Optimasi diffuser pada exhaust system dengan catalytic converter untuk sepeda motor 110 CC dengan simulasi CFD aliran fluida

Tresna Priyana Soemardi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=118599&lokasi=lokal>

Abstrak

Simulasi CFD (Computational Fluid Dynamic) digunakan untuk mendapatkan perilaku aliran gas buang yang menuju katalis, hasil dari simulasi itu akan digunakan untuk mengoptimasi bentuk geometri diffuser inlet yang akan menghasilkan distribusi aliran yang lebih seragam pada katalis, dan simulasi CFD juga akan digunakan untuk menganalisis penurunan tekanan yang terjadi pada model.

Diffuser Optimization at Exhaust System with Catalytic Converter for 110 cc Mopet with Fluid Flow CFD Simulation. CFD simulation used to get behavior of exhaust gas through catalyst, this result will be used to optimize geometry form to perform uniform stream distribution to catalyst, and CFD Simulation will used to analyze backpressure that happened at the model.