

Karakteristik aliran fluida Newton dalam pipa circular dengan pencampuran partikel solid

Win Andriansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240865&lokasi=lokal>

Abstrak

Drag reduction pada aliran fluida merupakan fenomena yang unik, karena pada peristiwa itu dimungkinkan untuk meningkatkan efisiensi aliran dengan menurunkan Rugi-rugi aliran.

Penelitian ini dilakukan untuk melihat kemungkinan penurunan rugi aliran yang dinisbahkan oleh penurunan faktor gesek $\#955$; untuk pipa lurus dan penurunan head total untuk pipa siku 90° dengan menambahkan partikel padat pada air yang merupakan pembanding utama.

Hubungan secara grafis dari hasil penelitian ini direpresentasikan dalam bentuk grafik $Re - \#955$; untuk daerah turbulen dengan angka Reynold maksimum yang diperoleh ± 25000