

## 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.

<br><br>

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  $90^\circ$  dengan menambahkan partikel padat pada air yang merupakan pembanding utama.

<br><br>

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