

Karakteristik aliran tak berotasi pada Hele-Shaw

Sukiyatno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241550&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam mekanika fluida aliran dapat diklasifikasikan dalam banyak cara seperti contohnya adalah aliran tak berotasi. Penelitian tentang aliran tak berotasi ini dapat dilakukan dengan menggunakan Hele shaw Apparatus. Penelitian dilakukan dengan menggunakan tiga buah fluida cair yang berlainan nilai viskositas dinamikanya (μ) yaitu minyak pelumas SAE 90, SAE 30 dan SAE 10, Eksperimen dalam penelitian ini menggunakan perbedaan celah kaca (b) dan sudut kemiringan (α). sehingga pola alirannya dapat direkam menggunakan handycam kemudian hasilnya kami olah menggunakan bantuan komputer. Hasil penelitian menunjukkan nilai-nilai μ , b dan α sangat berpengaruh terhadap bentuk pola aliran yang terjadi.