

Penentuan Distribusi Temperatur Dan Koefisien Perpindahan Kalor Pada Alat Penukar Kalor Air Ke Udara-Aliran Lawan Arah Di Pipa Bagian Dalam Dengan Menggunakan Metode Beda Hingga Secara Implisit

Engkos Achmad Kosasih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288163&lokasi=lokal>

Abstrak

Penulisan ini menggunakan metode beda hingga secara implisit, yang dituliskan dalam bentuk Persamaan Differensial Parsial (PDE), Hasil akhir dari penyelesaian persamaan differensial parsial di atas memberikan distribusi temperatur dan koefisien perpindahan kalor di silinder bagian dalam alat penukar kalor air ke udara-aliran Lawan arah. Pada tulisan ini juga akan diberikan langkah-langkah perhitungan untuk menyelesaikan permasalahan. Dari perhitungan numerik yang diperoleh akan dibandingkan hasilnya dengan hasil eksperimen. Sehingga dapat diberikan beberapa kesimpulan pada bagian akhir tulisan ini.