

Kajidaya bendalir

Kandungan:

Kata penghantar

Simbol utama (tatanama)

BAB 1 KONSEP ASAS

Konsep bendalir

Sifat-sifat bendalir

Pengelasan bendalir

BAB 2 STATIK BENDALIR

Tegangan (atau tekanan) pada suatu titik (Hukum Pascal)

Persamaan asas bagi statik bendalir

Keseimbangan statik bagi bendalir boleh mampat

BAB 3 KINEMATIK ALIRAN

Medan aliran

Aliran tetap dan aliran seragam

Garis arus, garis laluan, garis strik

BAB 4 BAHAGIAN A: PERSAMAAN ASAS BAGI SISTEM DAN ISIPADU KAWALAN

Persamaan keterusan

Persamaan momentum lurus

Persamaan momentum sudut

BAHAGIAN B: PERSAMAAN ASAS DALAM BENTUK KEBEZAAN

Persamaan momentum

Penyelesaian persamaan Navier-Stokes

BAB 5 ANALISIS DIMENSA DAN SIMILITUD

Dimensa kuantiti fizik

Kehomogenan dimensa

Kegunaan analisa dimensa

BAB 6 ALIRAN DI DALAM PAIP

Pembentukan aliran

Aliran laminar

Aliran gelora

Bibliografi

Lampiran