

Hidraul : suatu penyelesaian

Kandungan:

Prakata

Catatan Sejarah

## BAB 1 CIRI FIZIK BENDALIR

Pendahuluan

Takrifan

Unit

## BAB 2 STATIK BENDALIR

Perubahan Keamatan Tekanan

Pengukuran Tekanan

Daya Pada Satah dan Permukaan Melengkung

Ketimbangan

## BAB 3 HUKUM ALIRAN BENDALIR

Pengelasan Jenis Aliran

## BAB 4 PENGGUNAAN HUKUM ALIRAN BENDALIR

Garis Tenaga dan Garis Gred Hidraul

Meter Venturi

Tiub Pitot

## BAB 5 ANALISIS BERMATRA

Pengenalan

Kaedah Rayleigh

Kaedah Buckingham-p

## BAB 6 ALIRAN DALAM PAIP

Persamaan Darcy dan Chezy

Aliran Lamina Dalam Paip

Pengenalan Kepada Aliran Lapisan Sempadan dan Gelora

## BAB 7 ALIRAN SERAGAM DI SALURAN

Seksyen Ekonomis

Tenaga Tentu

Aliran Melewati Suatu Bonjolan Di dasar

## BAB 8 ALIRAN BERUBAH BERTAHAP DI SALURAN

Analisis Aliran Berubah Bertahap

Pengelasan Lengkung Air Balik

Analisis Susuk dan Titik Kawalan

## BAB 9 MODEL HIDRAUL PERMUKAAN TERBUKA

Hukum Pengawalan Model

Penentuan Skala Model Apabila Kesarasan Diambil Kira

Penentuan Skala Apabila Pencetekan Diambil Kira

## BAB 10 ALIRAN UNGGUL BOLEH MAMPAT

Persamaan Tenaga

Halaju Bunyi

Tekanan dan Suhu Genangan

## BAB 11 ALIRAN UNGGUL DAN NYATA

Mekanik Pemisahan Aliran

Geseran dan Hela Seretan

Edaran dan Lif

## BAB 12 PALUAN AIR

Penutupan Injap Seketika

Penentuan Tekanan Lebih

Penutupan Injap Cepat dan Perlahan