

Hidraulik saluran terbuka: dengan penggunaan komputer

Kandungan:

Prakata

Bab 1 Aliran Saluran Terbuka dan Pengkelasannya

Pengenalan

Jenis-jenis Aliran

Keadaan Aliran

Aliran 1-Dimensi, 2-Dimensi dan 3-Dimensi

Parameter Aliran

Bab 2 Saluran Terbuka dan Ciri-cirinya

Jenis-jenis Saluran Terbuka

Geometri Saluran

Unsur-unsur Geometri saluran

Atur Cara SJADI – Atur Cara Komputer untuk Saluran Semula Jadi

Bab 3 Aliran Seragam dalam Saluran Terbuka

Syarat-syarat Aliran Seragam

Formula Chezy

Penentuan Faktor Rintangan Chezy

Formula Manning

Penentuan Pekali Kekasaran Manning

## Bab 4 Reka Bentuk Saluran

Pengenalan

Saluran Bersempadan Tegar

Saluran Bersempadan Tak Tegar

## Bab 5 Tenaga Tentu dan Ukur dalam Genting

Konsep Tenaga Tentu

Kriterium-kriterium Aliran Genting

Aliran Genting Seragam

## Bab 6 Lompatan Hidraulik

Kegunaan Lompatan Hidraulik

Jenis-jenis Lompatan Hidraulik

Persamaan Lompatan Hidraulik

Kehilangan Turus Tenaga

Kehilangan Kuasa

## Bab 7 Struktur-struktur Hidraulik

Aliran Bawah Pintu Sluis

Empang

Alurlimpah

Struktur Pelepas Tenaga (Lembangan Penenang)

## Bab 8 Empang Berpuncak Lebar

## Bab 9 Penggentingan Saluran

## Bab 10 Pengukuran Aliran

Bab 11 Aliran Mantap Berubah Beransur

Bab 12 Aliran Tak Mantap Berubah Beransur

Bab 13 Analisis Dimensi dan Penyerupaan Hidraulik

Jawapan Soalan-soalan Latihan

Apendik

Bibliografi

Indek Perkara