

Reka bentuk untuk kestabilan struktur

Kandungan:

Kata Pengantar

Prakata

Tatatanda

Bab 1 Tabii Ketakstabilan

Pengenalan

Bab 2 Ketakstabilan Sesatah bagi Tiang

Pengenalan

Lengkokan Euler Keseluruhan

Tiang Berhujung-Cemat Sempurna – Pendekatan Klasik

Lengkungan Awal dalam Tiang Berhujung-Cemat

Tiang Dikenakan Beban Sisi-Tiang Rasuk

Tiang Berbeban Sipi

Tegasan di dalam Tiang Bergeometri Taksempurna

Tegasan Baki

Tiang Terpencil Sebenar dan Kod Rekabentuk

Keadaan Hujung Tiang

Fungsi Kestabilan

Anggota Prisma tanpa Huyung

Anggota Prisma Berhuyung

Anggota Tak-Prisma

Perembat

Bibliografi

Bab 3 Lengkokan Sisi bagi Rasuk

Pengenalan

Piuhan Keratan-I

Lengkokan Rasuk

Runtuhan Rasuk ‘Nyata’

Penggunaan Teori Lengkokan Sisi Terhadap Rekabentuk Rasuk

Kesan dari Momen Tak-Segaya

Kegunaan Faktor- m di dalam Rekabentuk

Kesan Tahap Pengenaan Beban Melintang

Kesan dari Keadaan Sokong Hujung

Kelakuan Rasuk Selanjar

Halangan Sisi Berkesan

Rasuk Jalur

Kesan Lengkokan Tempatan

Rasuk Selain dari Keratan-I Seragam Berbebibir-Sama

Bibliografi

Bab 4 Beban Genting Anjal bagi Kerangka Satah

Pengenalan

Kelakuan Kerangka dan Ketakstabilan Kerangka

Beban Genting Anjal bagi Kerangka Kerja Tanpa Huyung: Teknik Corak Momen

Beban Genting Anjal bagi Kerangka Kerja Tanpa Huyung: Teknik Santaian Winter

Beban Genting Anjal bagi Kerangka Kerja Tanpa Huyung: Teknik Kerangka Gantian Bolton

Beban Genting anjal bagi Kerangka Kerja Tanpa Huyung: Portal Terambat

Pendekatan 'Agihan Kekukuhan' Wood

Beban Genting Anjal bagi Kerangka Kerja Huyung: Fungsi Tiada-Ricihan dan o

Beban Genting Anjal bagi Kerangka Kerja Huyung: Teknik Corak Momen

Beban Genting Anjal bagi Kerangka Kerja Huyung: Teknik Santaian Winter

Beban Genting Anjal bagi Kerangka Kerja Huyung: Kaedah Wood

Beban Genting Anjal bagi Kerangka Kerja Huyung: Kaedah Horne

Beban Genting Anjal dan Rekabentuk Kerangka

Bibliografi

Lampiran

Indeks