

Ilmu ukur untuk jurutera edisi kedua

Kandungan:

Kata penghantar bagi edisi kedua

Penghargaan

## BAB 1 PENGENALAN

RICS (Institut Juruukur Bertauliah DiRaja)

Ukur tanah

Ukur kejuruteraan

Prinsip ukur kejuruteraan

## BAB 2 UKUR ARAS

Istilah ukur aras

Alat aras optik

Staf aras

Prinsip ukur aras

## BAB 3 TEODOLIT DAN KEGUNAANNYA

Prinsip pengukuran sudut

Ciri-ciri binaan teodolit

Prosedur kerjalar

Pengukuran ketinggian dengan teodolit

## BAB 4 PENGUKURAN JARAK

Pita keluli

Pemitaan: Kerjaluar dan pembetulan

Pemitaan keluli: Seliseh dan kejitian

Pemitaan keluli: Penggunaan

## BAB 5 TERABAS

Jenis-jenis terabas

Spesifikasi terabas dan ketepatan

Bearing dan koordinat

Kerjaluar terabas: Tinjauan

## BAB 6 PENYEGITIGAN DAN PENYISITIGAN

Spesifikasi penyegitigan

Rajah penyegitigan

Kerjaluar penyegitigan

Hitungan penyegitigan

## BAB 7 PERSILANGAN DAN SILANG ALIK

Persilangan

Silang alik

## BAB 8 UKUR BUTIRAN DAN PLOTAN

Jaringan kawalan

Kertas lukisan dan filem

Butiran

Spesifikasi ukur butiran

## BAB 9 LENGKUNG BULAT

Jenis lengkung bulat

Istilah lengkung bulat

Jejari dan darjah kelengkungan

Panjang lengkung bulat (  $L_c$  )

## BAB 10 LENGKUNG PERALIHAN

Daya jejarian dan halaju rekabentuk

Sendeng selekoh

Piawaian rekabentuk jabatan pengangkutan

Kegunaan lengkung peralihan

## BAB 11 LENGKUNG TEGAK

Kecerunan

Tujuan lengkung tegak

Jenis lengkung yang digunakan

Anggapan yang dibuat dalam kiraan lengkung tegak

## BAB 12 KIRAAN LUAS DAN ISIPADU

Kiraan luas pelan

Kiraan luas keratan rentas

Kiraan Isipadu

Contoh kerja

## BAB 13 GAMBARAJAH ANGKUT JISIM

Aras bentukan dan gambarajah angkut jisim

Melukis gambarajah

Istilah

Sifat-sifat lengkung angkut isipadu

## BAB 14 PEMANCANGAN

Personel yang terlibat dalam pemancangan dan pembinaan

Objektif pemancangan

Pertimbangan penting

Peringkat pemancangan

Indeks