

## Geologi untuk jurutera awam

### Sinopsis:

Teks pengenalan ini telah disemak secara menyeluruh dengan mengambil kira komen–komen daripada pembaca–pembaca edisi pertama. Dengan ingatan bahawa pelajar–pelajar sarjana muda kejuruteraan awam adalah pembaca utama, Dr. Gribble telah membuat perubahan–perubahan penting berikut, di antaranya: satu bahagian baru baru mengenai regolitos, telah menambah kepada maklumat–maklumat mengenai mineral–mineral perubahan (khususnya, lempung–lempung), perlakuan secara lebih moden batuan sedimen dan metamorf, perbincangan lebih lanjut keping dalam rangkakerja yang lebih bersepada mengenai tektonik keping, penyemakan dan pengemaskinian secara menyeluruh bab mengenai ciri–ciri kejuruteraan batuan dan agregat, dan perbincangan mengenai masalah pembuangan sisa nuklear.

## **Geologi untuk jurutera awam**

### **Kandungan:**

Kata pengantar kepada edisi kedua

Kata pengantar kepada edisi pertama

Penghargaan

#### **Bab 1 Pengenalan**

Peranan jurutera dalam penjelajahan bersistem ke atas tapak

Perkaitan geologi dengan kejuruteraan awam

#### **Bab 2 Mineral dan batuan**

Mineral pembentuk batuan lazim

Batuan

#### **Bab 3 Mendapan superfisial**

Tanah

Luluhawa

#### **Bab 4 Taburan batuan di permukaan dan di bawah permukaan**

Peta dan keratan geologi

Sifat dan kegunaan stratigrafi

#### **Bab 5 Air (tanah) subpermukaan**

Kelakuan air dalam batuan dan tanah

Edaran semula jadi air subpermukaan

Bab 6 Penjelajahan geologi satu tapak kejuruteraan

Pertimbangan am

Penyiasatan rintis

Bab 7 Batuan dan kejuruteraan awam

Pengelasan batuan untuk tujuan kejuruteraan

Sifat-sifat kejuruteraan batuan

Bab 8 Faktor geologi utama yang mempengaruhi projek-projek kejuruteraan tertentu

Kestabilan cerun dan potongan

Air permukaan terbendung: geologi tapak takungan dan empangan

Lampiran

Indeks