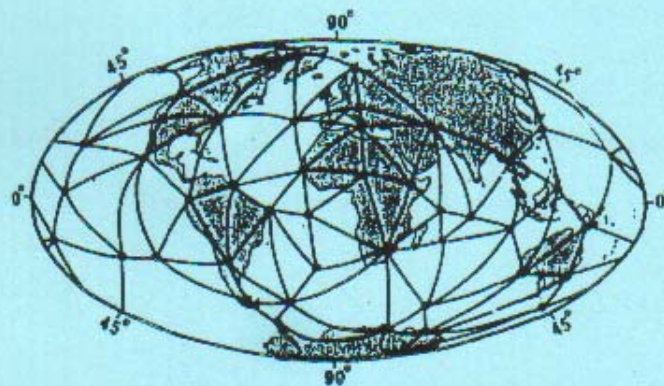


NOTA KURSUS

GEODESI ASAS



Shahrum Ses
Abd. Majid A. Kadir

FAKULTI KEJURUTERAAN & SAINS GEOINFORMASI
Universiti Teknologi Malaysia
Kerang Berkunci 791
80990 Johor Bahru

TAJUK MONOGRAF : GEODESI ASAS

KANDUNGAN

1. PENGENALAN KEPADA BIDANG GEODESI

- 1.1 Konsep
- 1.2 Kegunaan dan peranan dalam bidang pengukuran

2. PERMUKAAN RUJUKAN GEODESI DAN HUBUNGANNYA

- 2.1 Topografi, Geoid dan elipsoid
- 2.2 Hubungan antara permukaan-permukaan rujukan geodesi

3. GEOMETRI ELIPSOID

- 3.1 Saiz dan bentuk elipsoid
- 3.2 Koordinat elipsoid
- 3.3 Jejari-jejari kelengkungan elipsoid
- 3.4 Hitungan jarak dan luas di atas elipsoid
- 3.5 Jejari purata bumi
- 3.6 Lengkungan di atas elipsoid

4. SISTEM KOORDINAT

- 4.1 Koordinat Cartesian
- 4.2 Koordinat Geodesi
- 4.3 Koordinat Toposentrik
- 4.4 Koordinat Geosentrik

5. HITUNGAN DI ATAS PERMUKAAN ELIPSOID

- 5.1 Masalah terus dan songsang
- 5.2 Formula-formula menghitung garisan di atas elipsoid

6. ASTROGEODETIK

- 6.1 Hubungan antara Koordinat Astronomi dengan Koordinat Geodesi
- 6.2 Pesongan tegak dan persamaan Laplace