

Astronomi lanjutan

Kandungan:

BAB 1: PENGENALAN

Kegunaan

Permukaan rujukan dan definisi-definisi utama dalam astronomi geodesi

Peristilahan tahun

Tahun tropika

BAB 2: SISTEM KOORDINAT JUMANTARA DAN TRANSFORMASI

Jenis-jenis sistem koordinat jumantara

Koordinat transformasi

Kaedah transformasi matriks

BAB 3: SISTEM WAKTU DAN PENETAPAN WAKTU

Waktu universal

Sistem waktu UTC

DUTI

Saat lompat

BAB 4: PERUBAHAN SISTEM KOORDINAT JUMANTARA

Gerakan dinamik yang berujukan kepada bintang

Pusingan kutub

Perubahan kedudukan objek jumantara disebabkan oleh kesan fizikal

Gerakan relatif di antara bintang-bintang

BAB 5: KATALOG BINTANG DAN EFERMERIS

Jenis-jenis efemeris

Katalog utama bintang

Mengemaskini kedudukan bintang daripada katalog APFS

Hitungan kedudukan koordinat ketara katalog bintang FK4

BAB 6: PERALATAN OPTIKAL

Peralatan kelas pertama

Jenama teodolit jenis universal

Tentukur alat teodolit wild T4 dan DKM-3A

Peralatan balai cerap

BAB 7: PENENTUAN AZIMUT (GEODESI DAN ASTRONOMI)

Prinsip kaedah black

Spesifikasi penentuan

Cerapan di lapangan

Kaedah hitungan

BAB 8: PENENTUAN LATITUD

Kaedah penentuan

Pembetulan pada perbezaan jarak zenit cerapan

Spesifikasi penentuan

Program bintang

BAB 9: PENENTUAN LONGITUD

Persamaan longitud

Kaedah penentuan

Spesifikasi penentuan

Aturcara di lapangan

BAB 10: PENENTUAN SERENTAK LATITUD DAN LONGITUD

Persamaan latitud-longitud

Spesifikasi penentuan

Cerapan di lapangan

Hitungan

Rujukan

Indeks