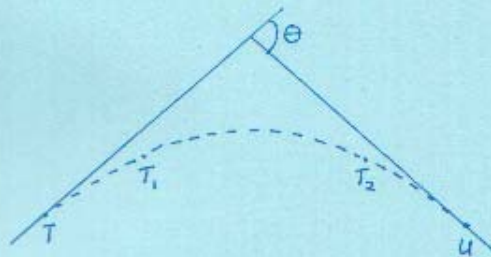


MONOGRAF



ASAS UKUR KEJURUTERAAN

(BAHAGIAN II)



HALIM BIN SETAN, PhD

CENTER FOR INDUSTRIAL MEASUREMENT
AND ENGINEERING SURVEYING [CIMES]
FAKULTI KEJURUTERAAN DAN SAINS GEOINFORMASI
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
SKUDAI

JANUARI 1997

TAJUK MONOGRAF : ASAS UKUR KEJURUTERAAN (BAHAGIAN II)

KANDUNGAN

Muka Surat

KATA PENDAHULUAN	i
NOTASI	ii
4.0 PEMANCANGAN LENGKUNG	1
1.1 Konsep Asas Teodolit	4
1.2 Jenis Teodolit dan Sistem Bacaan	8
1.2.1 Teodolit Vernier	8
1.2.2 Teodolit Optik	12
1.2.3 Teodolit Letronik	17
1.3 Pelarasan Teodolit	23
1.3.1 Pelarasan Sementara	23
1.3.2 Pelarasan Tetap	27
2.0 TERABAS TEODOLIT	29
2.1 Konsep Terabas	31
2.2 Jenis Terabas	34
2.3 Kelas Terabas	36
2.4 Kaedah Pengukuran	38
2.4.1 Ujian Rantai	40
2.4.2 Peninjauan	47
2.4.3 Aturcara Pengukuran Di Stesen Ukur	48
2.5 Pelarasan Cerapan	56
2.6 Pelarasan Terabas	63
2.7 Memelot Terabas	70
2.8 Keluasan Terabas	73
2.8.1 Keluasan Cara Kodinit	73
2.8.2 Keluasan Cara 2 Kali Latit dan Dipat	75
3.0 UKUR TEKIMETRI	79
3.1 Sistem Stadia	81
3.1.1 Prinsip Asas	84
3.1.2 Sistem Stadia: Staf Tegak	86
3.1.3 Contoh Kiraan	89

3.1.4	Kerjaluar Tekimetri	90
-------	---------------------	----

Muka Surat

3.1.5	Penentuan Pemalar K dan C Di Lapangan	94
3.1.6	Peralatan Khas	97
3.1.7	Kejituan Sistem Tekimetri Stadia	98
3.1.8	Sistem Stadia: Staf Condong	100
3.2	Sistem Garisentuh	102
3.3	Sistem Subten	104
3.3.1	Prinsip	104
3.3.2	Kejituan	106
3.4	Sistem Baji Optik	109
BIBLIOGRAFI		113
LAMPIRAN		114