

DAFTAR KANDUNGAN

KANDUNGAN	HALAMAN
ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
PENGHARGAAN	v
DAFTAR KANDUNGAN	vii
SENARAI JADUAL	x
SENARAI RAJAH	xi
PANDUAN TRANSLITERASI	xii
SENARAI SINGKATAN	xiv
BAB PERTAMA – PENDAHULUAN	
1.0 Pengenalan	1
1.1 Pernyataan Masalah Kajian	2
1.2 Soalan Kajian	10
1.3 Objektif Kajian	11
1.4 Definisi Tajuk Kajian	11
1.4.1 Sejarah	11
1.4.2 Balai Cerap	14
1.4.3 Isu	17
1.4.4 Pembangunan Sumber Manusia	17
1.5 Skop kajian	24
1.6 Pensampelan Kajian	25
1.7 Kepentingan dan Signifikan kajian	30
1.8 Ulasan Penyelidikan Lepas	30
1.8.1 Sorotan Berkenaan Sejarah Institusi Balai Cerap	31
1.8.2 Peranan dan Aktiviti Balai Cerap	35
1.8.3 Penyelidikan di Balai Cerap	39
1.8.4 Pembangunan Sumber Manusia di Balai Cerap	40
1.9 Metodologi Penyelidikan	47
1.9.1 Kaedah Pengumpulan Data	48
1.9.2 Metod Analisis Data	51
1.10 Sistematika Kajian	53
BAB KEDUA – SEJARAH BALAI CERAP DI MALAYSIA	
2.0 Pendahuluan	55
2.1 Sejarah Perkembangan Astronomi dalam Tamadun Islam	56
2.1.1 Sejarah Perkembangan Astronomi Pra Tamadun Islam	56
2.1.2 Sejarah Perkembangan Astronomi Zaman Keemasan	61

	Tamadun Islam	
2.1.3	Sumbangan Astronomi Zaman Tamadun Islam	65
2.2	Sejarah Perkembangan Astronomi Islam di Malaysia	67
2.3	Sejarah Balai Cerap	75
2.3.1	Sejarah Balai Cerap Awal	75
2.3.2	Sejarah Balai Cerap Zaman Tamadun Islam (813M-1595M)	77
2.3.3	Peranan dan Sumbangan Balai Cerap Zaman Kegemilangan Tamadun Islam	90
2.4	Sejarah Perkembangan Pengurusan Astronomi Islam di Malaysia	92
2.5	Sejarah Balai Cerap di Malaysia	95
2.6	Peranan dan Sumbangan Balai Cerap di Malaysia Terhadap Astronomi Islam	107
2.6.1	Penyelidikan Astronomi	107
2.6.2	Pendidikan kepada Masyarakat	110
2.6.3	Tempat Cerapan Anak Bulan (Hilal)	113
2.6.4	Astro Pelancongan	114
2.7	Penilaian Sejarah Balai-Balai Cerap Di Malaysia	116
2.8	Kesimpulan	125

BAB KETIGA – TEORI PEMBANGUNAN SUMBER MANUSIA

3.0	Pendahuluan	128
3.1	Skop Perbahasan Pembangunan Sumber Manusia	128
3.2	Teori Pembangunan Sumber Manusia dari Perspektif Islam	131
3.3	Teori Pembangunan Sumber Manusia dari Perspektif Barat dan Moden	147
3.4	Perbandingan dan Integrasi Pembangunan Sumber Manusia dari Perspektif Islam dan Barat	161
3.5	Konsep Pembangunan Sumber Manusia di Balai Cerap	170
3.5	Kesimpulan	177

BAB KEEMPAT – ISU-ISU PEMBANGUNAN SUMBER MANUSIA DI BALAI CERAP MALAYSIA

4.0	Pendahuluan	178
4.1	Latar Belakang Isu-Isu Pembangunan Sumber Manusia di Malaysia	178
4.2	Isu-isu Pembangunan Sumber Manusia di Balai Cerap Malaysia	186
4.2.1	Sistem Pengambilan Sumber Manusia dan Perjawatan	187
4.2.2	Isu Bebanan Tugas	190
4.2.3	Isu Latihan dan Kepakaran	192
4.2.4	Disiplin dan Komitmen dalam Pekerjaan	194
4.3	Analisis Pembangunan Sumber Manusia di Balai-Balai Cerap Malaysia	195
4.3.1	Balai Cerap Negara Langkawi	195
4.3.2	Pusat Falak Syeikh Tahir, Pulau Pinang	203
4.3.3	Balai Cerap Kusza	207
4.3.4	Kompleks Baitul Hilal Teluk Kemang	211

4.3.5	Balai Cerap Selangor	215
4.3.6	Kompleks Falak Al-Kahwarizmi, Melaka	217
4.3.7	Balai Cerap Universiti Malaya	220
4.4	Analisis Keseluruhan Isu-Isu Pembangunan Sumber Manusia di Balai-Balai Cerap Malaysia	223
4.4	Analisis Persekitaran yang Mempengaruhi Pembangunan Sumber Manusia di Balai Cerap	226
4.5	Analisis Perbandingan Pembangunan Sumber Manusia di Balai Cerap Zaman Tamadun Islam dan Malaysia	230
4.6	Kesimpulan	234
BAB KELIMA – PENUTUP		
5.1	Pendahuluan	235
5.2	Rumusan dan Dapatan Kajian	235
5.3	Cadangan	250
BIBLIOGRAFI		254
LAMPIRAN		269