

## KANDUNGAN

	<b>muka surat</b>
SINOPSIS	..... (i)
ABSTRAK	..... (iii)
KANDUNGAN	..... (v)
PENGHARGAAN	..... (viii)
SENARAI PLAT	..... (ix)
SENARAI GAMBARAJAH	..... (x)
SENARAI JADUAL	..... (xii)
SENARAI PETA	..... (xiii)
 BAB PERTAMA : PENDAHULUAN	..... 1 - 5
1.1 Pengenalan	..... 1
1.2 Objektif Kajian	..... 4
 BAB KEDUA : ULASAN KAJIAN-KAJIAN LEPAS	..... 6 - 29
2.1 Pengenalan	..... 6
2.2 Perhubungan di antara geomorfometri dan gerakbalas lembangan saliran	..... 8
 BAB KETIGA : ALAM SEKITAR FIZIKAL TAPAK	
PENYELIDIKAN	..... 30 - 59
3.1 Pengenalan	..... 30
3.2 Keletakan tapak kajian	..... 32
3.3 Iklim	..... 35
3.3.1 Suhu dan sejatan	..... 36
3.3.2 Hujan	..... 38
3.4 Relif kawasan (morphologi)	..... 45
3.5 Geologi kawasan	..... 49
3.6 Tumbuhan semulajadi	..... 53
3.7 Tanah	..... 54
3.7.1 Siri Bungor	..... 56
3.7.2 Siri Rengam	..... 56
3.7.3 Siri Local Alluvium-Colluvium Association	..... 57
3.7.4 Siri Tanah Curam	..... 57
3.7.5 Siri Serdang	..... 57
3.7.6 Siri Serdang-Kedah-Durian Association	..... 58
3.7.7 Siri Serdang Muchong-Kedah Association	..... 58
 BAB KEEMPAT : METODOLOGI KAJIAN	..... 60 - 101
4.1 Pengenalan	..... 60
4.2 Pembolehubah kajian	..... 61
4.2.1 Jaringan saliran	..... 66
4.2.2 Geometri lembangan saliran	..... 69
4.2.3 Pengukuran keamatan pengelaran	..... 71

	4.2.4 Pengukuran ketinggian	.....	72
	4.2.5 Gerakbalas	.....	74
	4.3 Rekabentuk persempalan dan pengutipan data	.....	74
	4.4 Kajian makmal	.....	76
	4.5 Prosidur kajian lapangan	.....	83
	4.6 Analisis statistik	.....	90
<b>BAB KELIMA</b>	<b>: ANALISIS DATA</b>	.....	<b>102 - 159</b>
	5.1 Statistik Diskriptif	.....	102
	5.2 Analisis Histogram	.....	109
	5.3 Analisis ujian kenormalan Kolmogorov-Smirnov	.....	117
	5.4 Analisis ujian korelasi bivariate di antara pembolehubah geomorfometri sendiri	.....	122
	5.5 Analisis khusus gambarajah serakan di antara pembolehubah geomorfometri dan pembolehubah gerakbalas	.....	142
	5.6 Analisis ujian korelasi dan regresi bivariate	.....	145
	5.7 Analisis metrik korelasi bivariate	.....	157
	5.8 Analisis ujian regresi linear berganda	.....	158
<b>BAB KEENAM</b>	<b>: PERBINCANGAN</b>	.....	<b>160 - 191</b>
	6.1 Pengenalan	.....	160
	6.2 Lembangan saliran sebagai sistem semulajadi	.....	161
	6.3 Perhubungan di antara ciri geomorfometri	.....	164
	6.3.1 AU dengan LS	.....	164
	6.3.2 AU dengan Hmax	.....	165
	6.3.3 AU dengan Hav	.....	166
	6.3.4 AU dengan SF	.....	167
	6.3.5 LS dengan Hmax	.....	168
	6.3.6 LS dengan Hav	.....	169
	6.3.7 Hmax dengan Hav	.....	170
	6.3.8 Hmax dengan CL	.....	171
	6.3.9 CL dengan RR	.....	172
	6.4 Perhubungan ciri geomorfometri dengan luahan aliran minimum	.....	173
	6.4.1 Kesan geometri lembangan saliran luahan aliran minimum	.....	173
	6.4.1.1 Keluasan lembangan (AU)	.....	175
	6.4.1.2 Jumlah kepanjangan alur dalam lembangan (LS)	.....	176
	6.4.1.3 Relif maksima (Hmax)	.....	178
	6.4.1.4 Relif purata (Hav)	.....	179
	6.4.1.5 Kekerapan alur tertib satu (SF)	.....	180

6.5 Kesan keseluruhan model regresi berbilang pembolehubah .....	181
6.6 Pengubahan ciri geomorfometri lembangan saliran dan kesan kepada luahan aliran minimum .....	181
6.7 Kepentingan kajian ini dalam konteks pembangunan dan masalah alam sekitar fizikal .....	186
6.8 Kelemahan dan cadangan kajian masa depan .....	189
<b>BAB KETUJUH : KESIMPULAN</b> .....	<b>192 - 194</b>
<b>BILIOGRAFI</b> .....	<b>195 - 201</b>