



3 KERATAN DIAGRAMMATIC RWHS
301 SKALA = N.T.S



5 PANDANGAN PERINCIAN TANK
301 SKALA = N.T.S



4 PELAN PERINCIAN TANK
301 SKALA = N.T.S



PANDANGAN 2

SKALA = 1 : 500



1 PELAN LANTAI
301 SKALA = 1 : 500

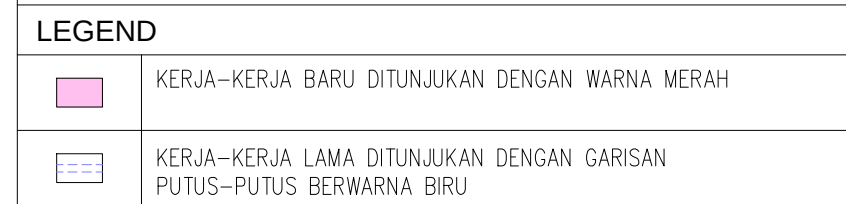
PART	ITEM	MAXIMUM POINTS	PROPOSAL
1	Energy Efficiency	35	16
2	Indoor Environmental Quality	21	10
3	Sustainable Site Planning & Management	16	12
4	Material & Resources	11	5
5	Water Efficiency	10	2
6	Innovation	7	5
TOTAL SCORE		100	50

GREEN BUILDING INDEX CLASSIFICATION	
POINTS	GBI RATING
86+ points	Platinum
76 to 85 points	Gold
66 to 75 points	Silver
50 to 65 points	Certified

100% OF THE RAINWATER MUST BE COLLECTED FROM THE ROOF								
TABLE C	ROOF CATCHMENTS AREA & TANK CAPACITY			FILTER CAPACITY		FIRST FLUSH CAPACITY		RAINWATER DOWNSPE
	Total Catchment	Area Catchment Flow into RWHT Tank	Tank Effective Capacity	No	Capacity	No	Capacity	
BLOCK A		1295 m ²	13 m ³	4	30 l/s	8	81 litres	4 #200
BLOCK B		1295 m ²	13 m ³	4	30 l/s	8	81 litres	4 #200

Rainwater Harvesting System Sizing - Batu Kawan				
NO.	DESIGN CRITERIA	UNIT	VALUE	REMARK
1	SSR Volume / Capacity	m ³	n/a	Based on SSR
2	RWW-Tank Volume / Capacity	m ³	310	
3	Roof Collector Area (100m ² ± 3m ²)	m ²	103	MSMA 2nd Edition Chapter 6 From ARI Calculation
4	Rainfall Intensity	mm/hour	140	
5	Roof Coefficient, C		1.00	
6	Max. Design Rain Drainage	litre/hour	460,300	
7	Max. Design Rain Drainage	litre/sec	12.5	
8	rWDP hydraulic Gradient (40:50)	%	0.05	please input data : (0.5 or 1.0 or 1.6)
9	Max. RWDP Discharge			
	4"/ Ø100mm	litre/hour	19,800	
	6"/ Ø150mm	litre/hour	57,600	
	8"/ Ø200mm	litre/hour	126,400	
	10"/ Ø250mm	litre/hour	208,800	
	12"/ Ø300mm	litre/hour	345,600	
9	Min. No. Rainwater Filter Collector			
	4"/ Ø100mm	nos.	22.74	
	6"/ Ø150mm	nos.	7.64	
	8"/ Ø200mm	nos.	3.60	NOTE: RATIO LAM
	10"/ Ø250mm	nos.	2.17	1. Rainflow of 100mm or smaller: 35 Nos per 100mm ²
	12"/ Ø300mm	nos.	1.23	2. Rainflow of 100mm or larger: 50 Nos per 100mm ²
10	First Flush Capacity			
	50 litres per 100m ²	litres	514	1. Rainflow or surface catchment > or = 455mm ² : 2500 litres
	N/A	litres	N/A	

1. Bangunan hendaklah direkabentuk bercirikan bangunan hijau. Senaraikan dan tunjukkan atas pelan butiran yang disediakan bagi memenuhi ciri-ciri tersebut.
2. Senaraikan juga penyediaan rekabentuk hijau berdasarkan 6 kriteria berikut:
 - a. Kecekapan Penggunaan Tenaga (Energy Efficiency-EE)
 - b. Kualiti Persekitaran Dalam (Indoor Environmental Quality-EQ)
 - c. Pengurusan & Kelestarian Tapak (Sustainable Site Planning & Management-SM)
 - d. Sumber & Bahan (Material & Resources-MR)
 - e. Kecekapan Penggunaan Air (Water Efficiency-WE)
 - f. Inovasi (Innovation-IN)
3. Bangunan hendaklah sekurang-kurangnya GBI certified.
4. Sila kemukakan bukti bahawa tuan telah berurusan dengan GBI Accreditation Panel (GBIAP) untuk membuat pengesahan penerapan bangunan hijau.
5. Bangunan perlu disediakan dengan Sistem Penilaian Air Hujan (SPAHH) dan ditunjukkan dengan butirannya pada pelan bangunan.
6. Sistem perparitan hendaklah dibuat secara tertutup.
7. Menyediakan laluan jalan kaki yang berterusan dengan mengadakan anjakan 2 meter untuk laluan dari bangunan serta anjakan 2 meter untuk penanaman pokok.
8. Tunjukkan dengan jelas pada pelan bangunan kemudahan OKU yang disediakan untuk bangunan seperti kemudahan ramp, tempat letak kereta, tactile, bilik air dan lain kemudahan yang memenuhi piawai MS1183, MS1184, MS1331 dan MS2015.
9. Syarat-syarat lain seperti Lampiran A yang ditetapkan.



LEGEND	
	KERJA-KERJA BARU DITUNJUKAN DENGAN WARNA MERAH
	KERJA-KERJA LAMA DITUNJUKAN DENGAN GARISAN PUTUS-PUTUS BERWARNA BIRU



NAMA : MR. GOI HUN PENG
 JAWATAN : KETUA PECAWAI EKSEKUTIF
 NO IC : 650619-02-5311
 ALAMAT : PARAMOUNT PROPERTY (PW) SDN. BHD.
 WISMA PARAMOUNT, 1A (1ST FLOOR), LORONG BLM 1/1,
 BANDAR LAGUNA MERBOK, 08000 SUNGAI PETANI, KEDAH
 NO. TEL : 604 - 441 9191 FAX : 604 - 441 9090

AKITEK / SAKSI : **BH** YEWE
ARCHITECT (SP/Y61)
15TH FLOOR, BANGUNAN AMMETUFE
NO.1, JALAN LUMUT, 50400 KUALA LUMPUR
TEL: (03) 4043-1346 FAX: (03) 4043-1349
EMAIL: yphwa@mrash.com.my

 **LEMBAGA
ARHITEK
MALAYSIA**

Ar. YEOW BU HWA
ARHITEK
No.Pendaftaran : LAM-A/Y61

Saya mengesahkan bahwa pendaftar yang diumumkan adalah merupakan Undang-Undang Keil Bangunan Serpong 1986 dan Undang-Undang Keil Bangunan Serpong (sindikat) 2007 (UUS2007) dan pendaftar-pendaftar serta pengawas-pengawas dan pendaftar-pendaftar Perancang Sabrang Perad. Saya mengesahkan bahwa kerja-kerja pembinaan akan dijalankan dengan jayanya. Saya mengesahkan dan menepati bahwa pendaftar-pendaftar akan bekerja dengan jujur, berkeadilan, merencanakan, yang diluluskan dan akan mematuhi urusan serta syarat-syarat jabatan tersebut.

BP SUBMISSION
OCTOBER 2018

GBI COMPLIANCE

RAINWATER HARVESTING SYSTEM

SCALE: AS SHOWN		CWD NO: 557 JAAB- 301			
DRAWN BY: abdul rahim		CHECKED BY: JANICE		DATE: 05 OCT 2018	
OPIGNATOR ACRONYM		PROJECT NO.		DISCIPLINE	
BH YEW		55714-1		ARCH	
CWD STATUS	LOT	ATTRIBUTE	LEVEL	CWD NO.	REVISION
DD	-	-		301	00