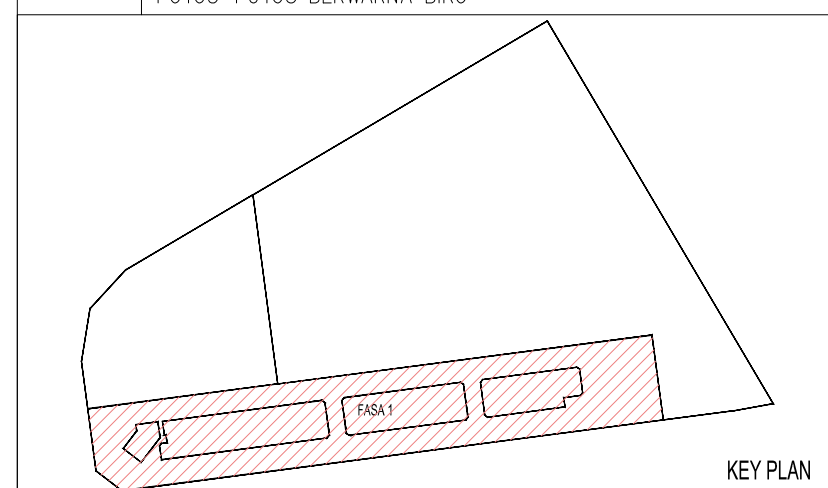




1. Bangunan hendaklah direkabentuk berdirikan bangunan hijau. Senaraikan dan tunjukkan atas pelan butiran yang disediakan bagi memenuhi ciri-ciri tersebut.
2. Senaraikan juga penyediaan rekabentuk hijau berdasarkan 6 kriteria berikut:
 - a. Kecekapan Penggunaan Tenaga (Energy Efficiency-EE)
 - b. Kualiti Persekitaraan 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-kurangan GBI certified.
4. Sila kemukakan bukti bahawa tuan telah berurusan dengan GBI Accreditation Panel (GBIAP) untuk membuat pengesahan peneraian bangunan hijau.
5. Bangunan perlu disediakan dengan Sistem Penuaian Air Hujan (SPAH) 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 dikecualikan.



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	7	2
6	Innovation	7	5
TOTAL SCORE		100	50

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

TABLE C	ROOF CATCHMENTS AREA & TANK CAPACITY			FILTER CAPACITY		FIRST FLUSH CAPACITY		RAINWATER DOWNPIPE	
	Total Catchment	Area Catchment Flow into RWMI Tank	Tank Effective Capacity	No	Capacity	No	Capacity	No	SIZE
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	(Base on SSR)
2	RWH Tank Volume / Capacity	m ³	131	
3	Roof Catchment Area (100m ² = 1m ²)	m ²	1,290	MSMA 2nd Edition Chapter 6
4	Rainfall Intensity	mm/hour	35.0	From ARI Calculation
5	Roof Coefficient 'C'		1.00	
6	Max. Design Rain Drainage	litre/hour	460,300	
7	Max. Design Rain Drainage	litre/sec	12.2	
8	RWD Hydraulic Gradient (in 60)	%	0.5	please input data : 0.5 or 1.0 or 1.6
9	Max. RWD Discharge			
	4"/ Ø100mm	litre/hour	15,800	
	6"/ Ø150mm	litre/hour	57,600	
	8"/ Ø200mm	litre/hour	129,400	
	10"/ Ø250mm	litre/hour	208,800	
	12"/ Ø300mm	litre/hour	345,600	
9	Min./No. Rainwater Filter Collector			
	4"/ Ø100mm	nos.	22.28	
	6"/ Ø150mm	nos.	7.64	
	8"/ Ø200mm	nos.	3.60	NOTE: NOT FLUSH
	10"/ Ø250mm	nos.	2.11	1. Backwash of 100ml or smaller : 25 or 50 litres
	12"/ Ø300mm	nos.	1.27	2. Backwash of 100ml or larger : 50 litres per 100ml ²
10	First Flush Capacity			
	30 litres per 100m ²	litres	648	1. Backwash or surface contaminants : v = 435ml ² / 2500 litres
	N/A	litres	N/A	

NO. TEL : 604-441 9191 FAX : 604-441 9090
PERUNDING REKABENTUKI

 ARCHITECTURE GROUP - STUDIO Z
CPG CONSULTANTS PTE LTD
1 GATEWAY DRIVE, 23-01, WESTGATE TOWER
SINGAPORE 508531
TEL : +65 6357 4416


LEMBAGA
ARKITEK
MALAYSIA

Ar. 'NEW BU HWA'
A R K I T E K
No.Pendaftaran LAM: A/Y01

Saya mengesahkan bahwa pelan-pelan yang diumumkan adalah menurut Undang-Undang Kecil Bangunan Seragam 1986 dan Undang-Undang Kecil Bangunan Seragam (sindiran 2007) (UGSG2007) dan peraturan-pelaksanaan serta peraturan-peraturan dan peraturan-pelaksanaan Peraturan Perundangan Seragam Nasional. Saya mengesahkan bahwa setiap hasil perubahan dan perubahan dalam dokumen ini akan berlaku. Saya mengesahkan dan mengijab bahwa pelan-pelan bangunan adalah sesuai dengan semua peraturan perundangan yang berlaku dan akan menjadi sah sebagai dokumen yang sah untuk digunakan.

GBI COMPLIANCE

RAINWATER HARVESTING SYSTEM

SCALE: AS SHOWN		CAD NO: 557_BP2- 301			
DRAWN BY: ~		CHECKED BY: RADHAEL		DATE: AUGUST 2017	
SIGNATURE: ACRONYM		PROJECT NO.		DISCIPLINE	
BH YEW		55714-1		ARCH	
DWG STATUS	LOT	ATTRIBUTE	LEVEL	DWG NO.	REVISION
DD	-	-		301	00

