BAB V

ANALISIS PASAR RAKYAT INPRES SUMEDANG

Kriteria pemilihan objek studi kasus, antara lain: 1. Merupakan pasar rakyat/tradisional, 2. Memiliki jumlah satu lantai pada kondisi eksisting dan akan dilakukan revitalisasi menjadi dua lantai, 3. Masih tahap perencanaan dan belum mendapatkan sertifikasi BGH. 4. Memiliki data yang cukup lengkap. Berdasarkan empat kriteria diatas maka didapat Pasar Rakyat Inpres Sumedang sebagai objek studi kasus yang merupakan pasar rakyat klas II, selain itu juga gedung Pasar Rakyat Inpres merupakan kategori wajib (mandatory) pemenuhan standar teknis BGH dikarenakan masuk dalam kategori bangunan gedung klas sembilan b (9b) memiliki luasan diatas 10.000 m2 beradasarkan Permen PUPR RI No. 21 Tahun 2021 tentang Penilaian Kinerja Bangunan Gedung Hijau.

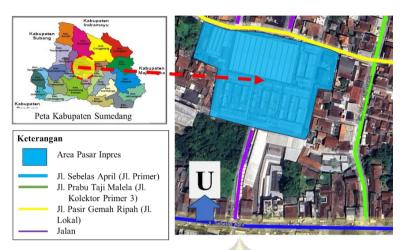
PAHYANGE

5.1 Deskripsi

5.1.1 Lokasi

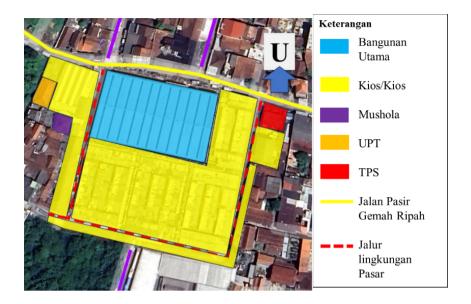
Pasar Rakyat Inpres Sumedang memiliki luas lahan ±13.350,84 m2 yang berada di jalan Pasir Gemah Ripah, Kecamatan Sumedang Utara Kabupaten Sumedang Jawa Barat (Gambar 5.1). Rencananya pasar ini akan di revitalisasi oleh Pemerintah Kabupaten Sumedang untuk menunjang tingkat daya beli, sehingga menumbuhkan perekonomian di wilayah sekitarnya. Pasar ini diharapkan menjadi bangunan yang sesuai SNI dan bangunan gedung yang sehat bagi lingkungan dan penggunanya, sehingga perlu tahap perancangan yang memenuhi BGH khususnya aspek Pengelolaan Tapak dan Efisiensi

Penggunaan Energi berdasarkan Permen PUPR RI No. 21 Tahun 2021 tentang Penilaian Kinerja BGH.



Gambar 5.1 Lokasi Pasar Inpres
Sumber: Google Earth

Area Pasar Rakyat Inpres Sumedang berada ±103 meter dari jalan utama (Jalan Sebelas April) dan tepat berada dipinggir jalan lokal (Jalan Pasir Gemah Ripah) yang merupakan kategori wilayah lingkungan kepadatan sedang, untuk sisi Utara merupakan area permukiman warga, sisi Selatan area lahan hijau dan area toko, sisi Barat area lahan hijau dan rumah warga kemudian sisi Timur area rumah warga (Gambar 5.2). Saat ini Pasar Rakyat Inpres Sumedang merupakan bangunan dengan satu lantai dan tersedia juga kios-kios yang terpisah dari bangunan utama, sehingga mengurangi kenyamanan bagi penggunanya jika terjadi hujan (Gambar 5.3), selain itu juga minimnya kondisi lahan parkir dan Ruang Terbuka Hijau (RTH) yang membuat pasar ini kurang baik bagi pengguna dan lingkungan sekitar.



Gambar 5.2 *Site* Eksisting
Sumber: Diolah Dari Google Earth Tanggal 21 Juli 2024



Gambar 5.3 Kondisi Eksisting Sumber: Pribadi

Pemerintah Kabupaten Sumedang merencanakan Pasar Rakyat Inpres Sumedang dibangun dua lantai dengan satu masa bangunan utama, hal ini bertujuan untuk menambah jumlah kapasitas kios dan los untuk menunjang kebutuhan masyarakat di Sumedang serta menambah area terbuka hijau dan parkir kendaraan yang memadai.

5.1.2 Regulasi

Berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sumedang, area Pasar Rakyat Inpres Sumedang yang berada di Kelurahan Kotakaler merupakan pusat kegiatan perkotaan Sumedang dengan salah satu fungsi sebagai pusat kegiatan perdagangan dengan intensitas banguann dan standar teknis perencanaan yang telah ditentukan (Tabel 5.1).

Tabel 5.1 Intensitas Bangunan dan Standar Teknis Perencanaan

Koefisien Dasar Bangunan (KDB) maksimum	65%
Koefisien Lantai Bangunan (KLB) maksimum	1
Koefisien Tapak Basement (KTB) maksimum	65%
Koefisien Daerah Hijau (KDH) minimum	30%
Garis Sempadan Bangunan (GSB)	4 m²
Koefisien Lantai Bangunan (KLB)	1

Sumber data :

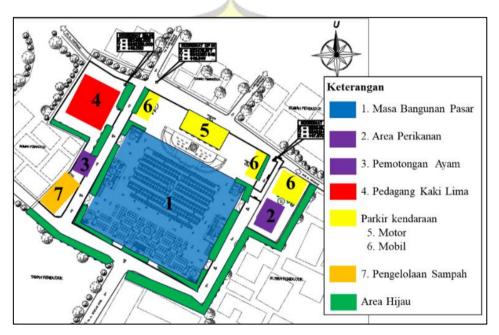
Peraturan Bupati Sumedang No. 60 ahun 2017, tentang : Pedoman Teknis Pemanfaatan Ruang Kabupaten Sumedang

5.1.3 Perencanaan Awal

Pasar Rakyat Inpres Sumedang telah dilakukan tahap perencanaan pada tahun 2021, namun sampai saat ini belum dilakukan pembangunan. Pemerintah setempat berencana menghadirkan pasar yang sesuai dengan peraturan yang berlaku mulai dari intensitas bangunan, standar teknis perencanaan serta peraturan lainnya, hal ini bertujuan untuk menghadirkan pasar yang ramah terhadap lingkungan dan

pengguna pasar^[14]. Kedepannya Pasar ini akan menjadi pasar rakyat yang dibangun dua lantai dengan luas setiap lantai ±5.885 m2, pasar yang bersih, nyaman serta dapat mengakomodir semua kebutuhan pedagang, dan pembeli serta kenyamanan lainnya adalah memiliki area parkir kendaraan untuk mengurangi kemacetan pada sekitar area pasar.

Orientasi masa bangunan memiliki kemiringan ±29° ke arah Utara-Timur terhadap sumbu Utara dan tersedia lahan hijau pada area kanan, kiri dan belakang bangunan serta di area pinggir tapak (Gambar 5.4).



Gambar 5.4 Site Plan

Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo

Untuk lantai satu berfungsi sebagai kios, los, kantor pengelola, pos jaga, utilitas (ruang genset & ruang pompa *hydrant*) dan fasilitas lainnya seperti mushola, toilet, klinik, ruang laktasi, ruang pembinaan pedagang, koperasi dan ruang

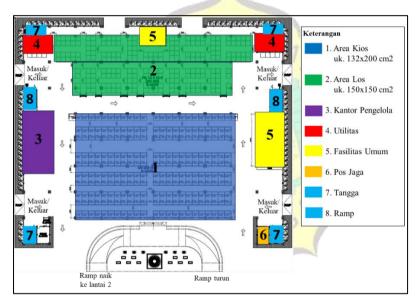
¹⁴ sumedangkab.go.id.(2021, Januari 30). Solialisasi Revitalisasi Pasar Rakyat Pembangunan Pasar Inpres. Diakses 03 Agustus 2024, dari <u>Solialisasi Revitalisasi Pasar Rakyat Pembangunan Pasar Inpres - Kabupaten Sumedang (sumedangkab.go.id)</u>

bermain, sedangkan lantai dua berfungsi sebagai kios, mushola dan toilet (Tabel 5.2, Gambar 5.5 dan Gambar 5.6).

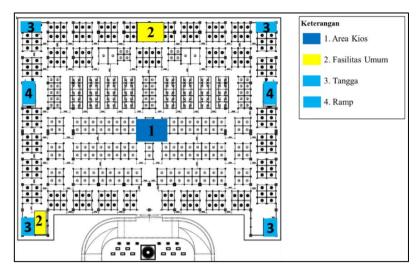
Tabel 5.2 Jumlah Kios, Los dan Parkir Kendaraan

Area	Keterangan	Jumlah
Lantai 1	- Kios uk. 132x200 cm2	232
	- Los uk. 150x150 cm2	220
Lantai 2	- Kios uk. 132x200 cm2	80
	- Kios uk. 200x200 cm2	38
	- Kios uk. 200x300 cm2	192
	- Kios uk. 250x350 cm2	124
	- Kios uk. 300x500 cm2	4
Parkir	Motor	20
Kendaraan	Mobil	16

Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo

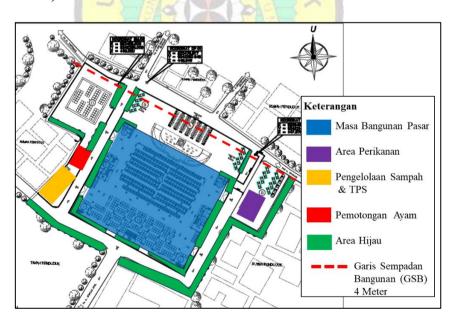


Gambar 5.5 Denah Lantai Satu



Gambar 5.6 Denah Lantai Dua

Pasar Rakyat Inpres Sumedang memiliki nilai Koefisien Dasar Bangunan (KDB) ±41,99% dan Koefisien Dasar Hijau (KDH) ±16,72%, sedangkan masa bangunan memiliki Garis Sempadan Bangunan (GSB) 22,60 meter (Gambar 5.7 dan Tabel 5.3).



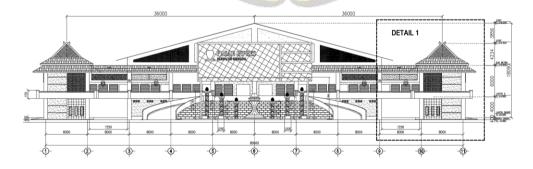
Gambar 5.7 GSB, KDH dan GSB

Tabel 5.3 Intensitas Perencanaan Awal Pasar Rakyat Inpres Sumedang

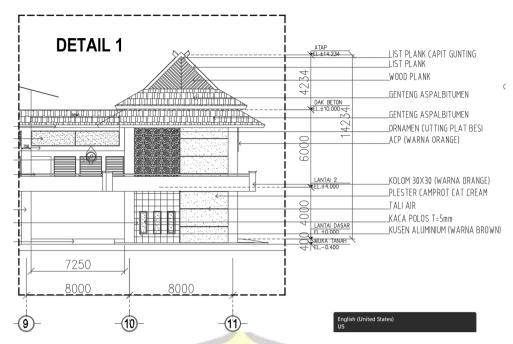
	No. Area		ın (m)			Koefisien	Koefisien	Garis
No.			111 (111)	Luas	Luas Lahan	Dasar	Dasar	Sempadan
NO.	Alea			Luas	Luas Lanan	Bangunan	Hijau KDH	Bangunan
		Р	L			KDB (%)	(%)	(GSB)
_ 1	Bangunan Utama	80,0	67,0	5.360,0		Rencana	Rencana	Rencana
2	Area Perikanan	12,0	8,0	96,0		Nencana	reneana	ricilcana
3	Pengolaan	12,0	8,0	96,0		41,99	16,72	22,60 m'
	Sampah	12,0	8,0	30,0	13.350,84	41,33	10,72	22,00 111
4	TPS	7,0	2,5	17,5	13.330,64	KDB	KDH	GSB
5	Rumah Potong	8,0	4 E	36,0		Peraturan	Peraturan	Peraturan
	Ayam	8,0	4,5	30,0		Maksimal	Minimal	4 m'
Ju			ah Luas	5.605,5		65%	30%	4 111

Sumber Data: Peraturan Bupati Sumedang No. 60 tahun 2017, tentang: Pedoman Teknis
Pemanfaatan Ruang Kabupaten Sumedang

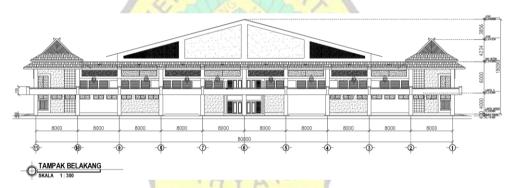
Rancangan selubung bangunan berupa dinding masif dan bukaan, namun tidak terdapat fasad ganda atau tanaman vertikal, lantai dua terdapat selasar lebar 100 cm pada sisi luar yang berfungsi sebagai kanopi lantai satu, untuk atap terdapat teritisan atap dengan lebar 120 cm yang bermanfaat mengurangi panas sinar matahari langsung kedalam bangunan, material dinding menggunakan bata ringan, kemudian untuk bukaan sepenuhnya menggunakan sistem jendela. Pada atap menggunakan jenis atap pelana dengan material material *metal sheet* trimdek dan Genteng aspal bitumen dan atap dak beton (Gambar 5.8, Gambar 5.9, Gambar 5.10, Gambar 5.11, Gambar 5.12, Gambar 5.13).



Gambar 5.8 Tampak Depan

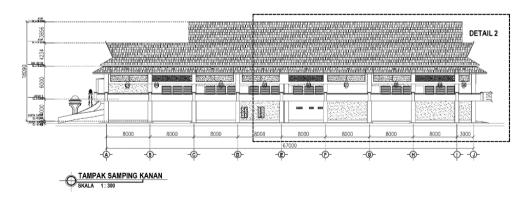


Gambar 5.9 Detail 1-Tampak Depan

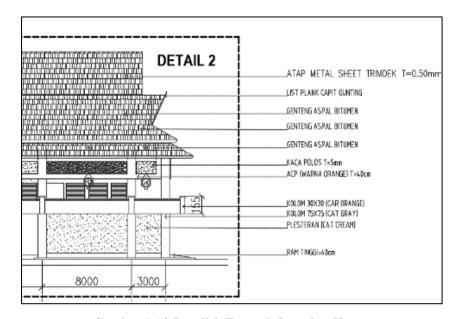


Gambar 5.10 Tampak Belakang

Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo



Gambar 5.11 Tampak Samping Kanan



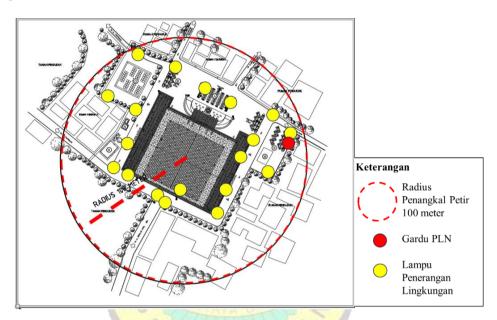
Gambar 5.12 Detail 2-Tampak Samping Kanan Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo



Gambar 5.13 Tampak Samping Kiri

Kebutuhan utilitas seperti listrik berasal dari PLN dan juga disediakan genset yang ditempatkan didalam lantai satu bangunan utama dan tersedia tiang lampu penerangan jalan lingkungan ditempatkan dibeberapa titik pada seluruh area tapak, untuk memberi pencahayaan yang maksimal pada malam hari, sedangkan untuk kebutuhan air bersih menggunakan air PDAM dan sumur dalam yang kemudian dikelola terlebih dahulu dan kemudian ditampung di torn yang ditempatkan di atap dak.

Sistem keamanan terdiri dari CCTV, *fire alarm, sound system* dan penangkal petir 1 titik pada atap bangunan dengan radius jangkauan ±100 meter, sedangkan untuk penjegahan kebakaran tidak ada *sprinkler* dan hanya menyediakan pompa *hydrant* yang disediakan didalam lantai satu bangunan utama serta disediakan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) yang ditempatkan dibeberapa titik didalam bangunan utama (Gambar 5.14).



Gambar 5.14 Penangkal Petir, Gardu PLN dan Lampu Penerangan Lingkungan Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo

5.2 Analisis Pengelolaan Tapak Dan Efisiensi Penggunaan Energi Pada Pasar Rakyat Inpres Sumedang

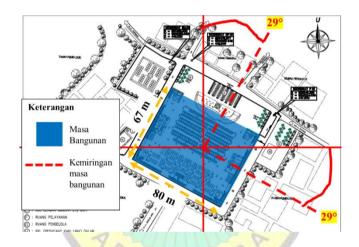
5.2.1 Pengelolaan Tapak

a. Orientasi Bangunan

Masa bangunan berbentuk hampir persegi empat, dimana bidang Utara-Selatan memiliki panjang 80 meter dan bidang Barat-Timur 67 meter, bagian terpanjangnya hanya selisih 13 meter dan memiliki kemiringan masa bangunan sekitar 29° terhadap sumbu Utara, hal ini dikarenakan kondisi

tapak yang miring sehingga orientasi masa bangunan mengadaptasi terhadap kondisi tapak, sehingga selubung bangunan sepenuhnya terkena panas sinar matahari.

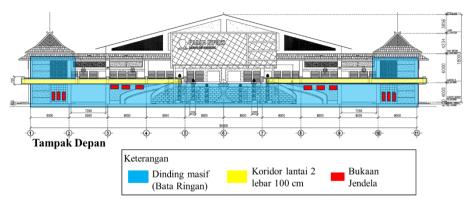
Berdasarkan penilaian pada parameter ini Pasar Rakyat Inpres Sumedang tidak terpenuhi dikarenakan tidak memiliki masa bangunan yang memanjang atau berbentuk persegi panjang ke arah Utara-Selatan dan kemiringan masa bangunan melebihi batas maksimal yang dipersyaratkan yaitu 15° terhadap sumbu Utara (Gambar 5.15).



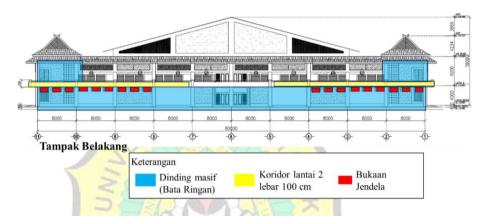
Gambar 5.15 Kemiringan Masa Bangunan Gedung

Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo

Terdapat rekayasa pada selubung bangunan seperti penggunaan dinding masif pada lantai satu dengan material dinding bata ringan dan bukaan jendela, selain itu juga adanya koridor pada lantai dua yang mengelilingi bangunan dengan lebar 100 cm dan teritisan atap sampai 120 cm yang berfungsi sebagai bermanfaat menghalau sinar matahari langsung kedalam ruangan (Gambar 5.16, Gambar 5.17, Gambar 5.18, Gambar 5.19, Gambar 5.20).

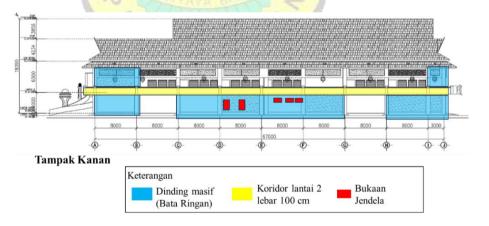


Gambar 5.16 Tampak Depan/Sisi Utara

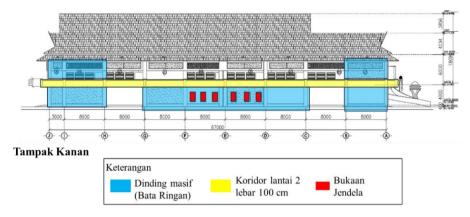


Gambar 5.17 Tampak Belakang/Sisi Selatan

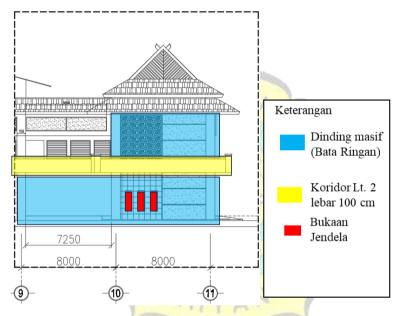
Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo



Gambar 5.18 Tampak Samping Kanan/Sisi Barat



Gambar 5.19 Tampak Samping Kiri/Sisi Timur

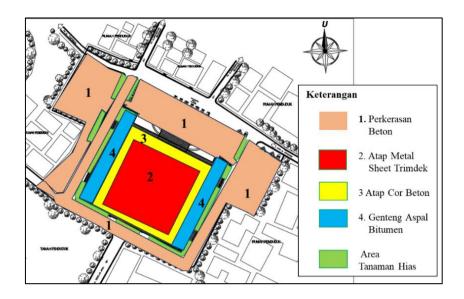


Gambar 5.20 Detail 1 (Tampak Depan)

Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo

b. Pengolahan Tapak Termasuk Aksesibilitas atau Sirkulasi

Material perkerasan menggunakan cor beton dan material penutup atap dengan tiga jenis material yang berbeda antara lain: Atap *metal sheet trimdek*, genteng aspal bitumen, dan atap cor beton (Gambar 5.21).



Gambar 5.21 Material Perkerasan Tapak dan Penutup Atap

Perhitungan nilai albedo Pasar Rakyat Inpres Sumedang mendapat nilai penuh dikarenakan memiliki nilai albedo 0,31, dimana nilai ini lebih dari yang dipersyaratkan yaitu ≥0,3 (Tabel 5.4).

Tabel 5.4 Perhitungan Nilai Albedo

1 Jenis	2 Material	3 Luas (m2)	4 Albedo	5 Luas x Albedo
Perkerasan	Beton	6.303,90	0,22	1.386,86
	Metal Sheet Trimdek	2.398,06	0,61	1.462,82
Atap	Beton	1.246,99	0,22	274,34
	Aspal Bitumen	1.862,44	0,26	484,23
	Jumlah	11.811,39	·	3.608,25
		(T 115	/T 110	0.21

Albedo penutup atap dan perkerasan (Jumlah 5/Jumlah 3) 0,3 Sumber Nilai Albedo : *Kaloush et al* (2008), *Lawrence Berkeley National*

Laboratory, Unhabitat

Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo

Debit limpasan air hujan yang seharusnya ditampung 100% dan dikelola minimal dua jam, namun dikarenakan tidak tersedia gambar detail sumur resapan dan/atau kolam retensi, sehingga debit limpasan air hujan pada

bangunan dan tapak sepenuhnya dialirkan ke drainase lingkungan sekitar, sehingga pada parameter ini tidak terpenuhi.

Kurangnya data Rencana teknis lansekap yang diberikan oleh Perencana, data yang ada hanya penempatan vegetasi pada site plan tapi tidak ada keterangan jenis penggunaan vegetasi yang akan digunakan, sehingga sulit untuk mengidentifikasi jenis vegetasi apa yang dimaksud oleh Perencana, yang berdampak pada tidak bisanya menghitung jumlah luas tajuk vegetasi.

c. Rencana Ruang Terbuka Hijau (RTH) Privat

Area hijau disediakan di area parkir kendaraan dan bagian samping kanan, samping kiri serta belakang bangunan utama serta ditepi batas tapak dengan luas RTH ±16,72%, berdasarkan perhitungan ini maka mendapatkan poin minimal. Meskipun mendapatkan poin minimal pada RTH privat, untuk KDH Pasar Rakyat Inpres Sumedang tidak tercapai.

Tabel 5.5 Penilaian Kinerja RTH Privat

No.		Parameter Penilaian Kinerja Poin				
A.4.a.	Luas area hijau: Pilih salah satu:					
	1)	1				
	2)	Area Hijau 20-50%	2			
	3)	Area Hijau >50%	3			

Sumber: SE Menteri Nomor: 01/SE/M/2022

Kurangnya data teknis lansekap oleh Perencana terkait elemen perabot jalan yang disediakan pada area hijau dan penggunaaan jenis vegetasi, sehingga pada parameter fungsi tanaman tidak tercapai.

d. Penyediaan Jalur Pedestrian

Jalur pedestrian pada Pasar Rakyat Inpres Sumedang yang menghubungkan area luar gedung menuju kedalam area gedung tidak tersedia, dimana jalur pejalan kaki antara jalan umum dengan area akes kedalam tapak menjadi satu, hal ini dapat menimbulkan kurang nyaman bagi pengguna pasar dan dapat menimbulkan kemacetan karena akses manusia dengan kendaraan menjadi satu. Tidak terdapat detail pedestrian pada Perencanaan yang menghubungkan ke fasilitas publik seperti transportasi umum, jembatan penyeberangan , ruang publik, dan menuju persil/kavling. Pada kedua parameter ini tidak tercapai.

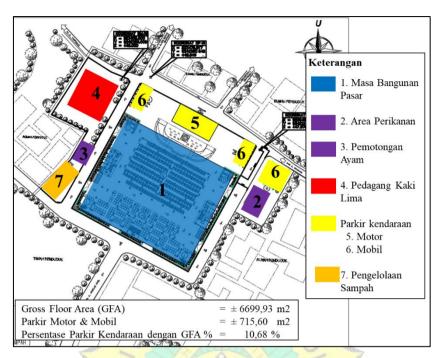
e. Pengelolaan Tapak Basemen

Direncanakan akan dua lantai yang berfungsi sebagai tempat kios, los, ruang pengelola dan fasilitas publik seperti mushola dan toilet, sedangkan untuk kebutuhan area parkir kendaraan hanya tersedia di area luar bangunan/area tapak tanpa adanya lantai basemen untuk menambah kapasitas area parkir kendaraan, sehingga pada parameter ini mendapatkan poin penuh.

f. Penyediaan Lahan Parkir

Area parkir yang disediakan berada di area tapak dengan jumlah luas perbandingan antara area parkir dengan *Gross Floor Area* (GFA) sebesar ±10,68%, dimana persentase ini masih dibawah yang dipersyaratkan yaitu ≤20% dari *Gross Floor Area* (GFA). Untuk tambahan poin pada parameter ini Pasar Rakyat Inpres Sumedang tidak mendapatkan poin karena tidak ada lantai basemen dan parkir vertikal secara mekanis, dimana area parkir

kendaraan motor dan mobil sepenuhnya disediakan pada area tapak (Gambar 5.28).



Gambar 5.28 teknis Rencana dan perhitungan persentase lahan parkir Sumber: Konsultan Perencana PT. Dirgantara Jaya Konsulindo

Tidak tersedia area parkir untuk sepeda termasuk fasilitas *shower* untuk pengguna sepeda tidak tersedia, selain itu juga fasilitas Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) atau *Electric Vehicle Charging Station* (EVCS) pada area parkir kendaraan tidak disediakan.

5.2.2 Selubung Bangunan

Ruangan pada Pasar Rakyat Inpres Sumedang tidak ada yang menggunakan sistem pengkondisian udara/AC, sehingga tidak perlu ada perhitungan *Overall Thermal Tranfer Value* (OTTV) dan *Window to Wall Ratio* (WWR). Pada kedua parameter ini mendapatkan poin penuh.

5.2.3 Penilaian Parameter BGH Rancangan Awal Berdasarkan Permen PUPR RI No. 21

Tahun 2021 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Kinerja BGH

	N D 4 D 11		Poin	BGH
N	0	Parameter Penilaian	Peratu	Pasar
			ran	Inpres
A	Pe	engelolaan Tapak		
1	O	rientasi Bangunan (Adaptif terhadap pola edar		
	m	atahari): Pilih salah satu		
	a	Dinding terpanjang menghadap Utara-Selatan, sudut kemiringan maksimal 15° dari sumbu Utara- Selatan	1	
	b	Ada rekayasa selubung bangunan dan/atau bukaan	2	2
		di arah Timur- Barat.		
		Jumlah poin 1	2	2
2		engolahan Tapak term <mark>asuk Aksesibili</mark> tas atau rkulasi		
	a	Nilai albedo penutup atap dan perkerasan min. 0,3.	1	1
	b	Air hujan ditangkap 100% & dikelola min. 2 jam	2	0
		dengan s <mark>umur res</mark> apan <mark>dan/atau kolam retensi.</mark>		
	c	Jumlah tajuk vegetasi dibanding area tapak min. 20%.	3	0
		Total Poin 2	6	1
3	a	Rencana Ruang Terbuka Hijau (RTH) Privat		
		Pilihan		
		1. Area hij <mark>au 10-20%</mark>	1	1
		2. Area hija <mark>u 20-50%</mark>	2	0
		3. Area hijau >50%	3	0
	b	Area hijau dapat diakses oleh publik	1	0
	c	Tanaman pohon peneduh, peredam suara, penyaring		
		debu, Pilih salah satu		
		1. Memiliki salah satu fungsi (Peneduh, peredam	1	0
		suara, penyaring bau, atau penyaring debu)		
		2. Vegetasi lebih dari satu fungsi	2	0
	_	Jumlah Poin 3	7	1
4		enyediaan Jalur Pejalan Kaki (Pedestrian)		0
	a	Memiliki jalur pedestrian dengan arah yang mengakses antara luar gedung menuju ke jalur masuk (entrance) gedung yang memenuhi persyaratan kemudahan.	3	0

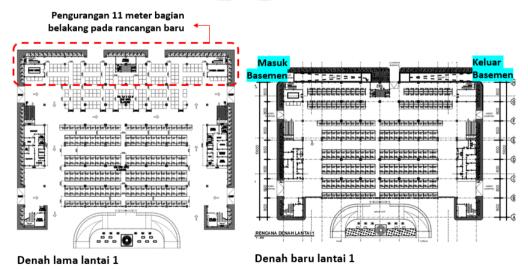
	h	Fasilitas pedestrian yang ke fasilitas publik, misal	1	0
		transportasi umum, jembatan penyeberangan,	*	
		ruang publik, dan menuju persil/kavling sekitarnya		
		(batasan maks. 400 m).		
		Jumlah Poin 4	4	0
			Poin	BGH
N	0.	Parameter Penilaian	Peratu	Pasar
			ran	Inpres
5	Pε	engelolaan Tapak Basemen		r
		asemen tidak melanggar Koefisien Tapak Basemen	1	1
		TB) serta memperhitungkan kemudahan resapan	1	1
		r hujan. Jika tidak ada basemen mendapatkan poin.		
	-	Jumlah Poin 5	1	1
6	Pe	enyediaan Lahan Parkir		
	a	Lahan parkir ≤20% dari <i>Gross Floor Area</i> (GFA)	2	2
	u	atau sistem parkir mekanis ≤10% dari GFA.	_	2
6		Poin tambahan:		
		1 Basemen parkir maksimal 2 lapis	1	0
		2 Penyediaan lahan parkir vertikal	1	0
	b	Parkir sepeda (min. 1% jumlah penghuni.	3	0
	U	Tambahan 1% diberi nilai 1 poin) dan jalur khusus	7	O
		sepeda.		
	c	Tersedia shower bagi pengguna sepeda dengan	1	0
	C	rasio 2 unit untuk 25 parkir sepeda	1	O
	d	Tersedia Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik	2	0
	u	Umum (SPKLU) (min.1 unit SPKLU/25 Parkir	2	O
		Roda 4 dan 1 unit SPKLU/50 Ruang Parkir Roda 2.		
		Jumlah Poin 6	10	2
		Total Poin A (Pengelolaan Tapak)	30	7
В	Tr4	fisiensi Penggunaan Energi	30	,
1		elubung Bangunan (OTTV, RTTV & WWR dapat		
1		oin penuh jika tidak menggunakan sistem		
		engondisian udara)		
	Ť	OTTV dan RTTV maks. 35 Watt/m2.	5	5
	a b	WWR maks. 30%.	4	4
	υ	WWR maks. 50%. Total Poin	9	9
		Total Polit	<u> </u>	7
		Jumlah Total Poin BGH	39	16
		Persentase Pencapaian BGH (%)	100	41,0
v	oto	•	100	71,0
L.	ciel	rangan Poin yang tercapai penuh Poin yang t	tidak tere	anai
		1 om yang tercapai penun	iidak terci	upai

BAB VI

PENERAPAN KRITERIA BGH ASPEK PENGELOLAAN TAPAK DAN SELUBUNG BANGUNAN BIDANG ARSITEKTUR PADA PASAR RAKYAT INPRES SUMEDANG

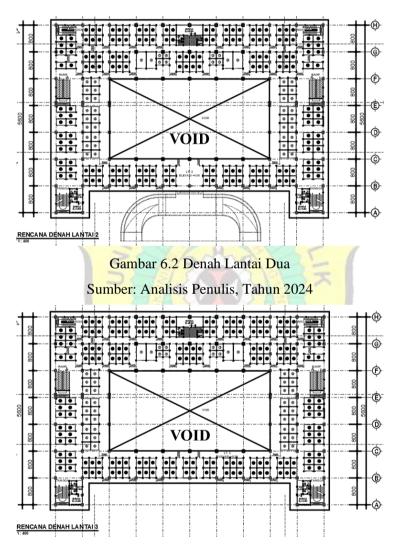
6.1 Penerapan Kriteria Usulan Pada Pasar Rakyat Inpres Sumedang

Penyesuaian pada perencanaan yang baru untuk memenuhi beberapa kebutuhan terkait peraturan yang berlaku seperti intensitas bangunan, standar teknis perencanaan, prinsip BGH, dan peraturan lainnya yang terkait. Penyesuaian yang dimaksud adalah pada ukuran denah yang semula memiliki ukuran lebar 67 meter dan panjang 80 meter menjadi lebar 56 meter dan panjang 80 meter, hal ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan Koefisien Dasar Hijau (KDH) namun tetap memiliki luasan yang hampir sama pada perencanaan awal (Gambar 6.1).



Gambar 6.1 Denah Lama dan Baru Lantai Satu Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Untuk tetap mempertahankan jumlah kios dan los yang ditampung pada perencanaan awal diakrenakan adanya perubahan luas pada lantai satu dan dua, maka bangunan Pasar Rakyat Inpres Sumedang menjadi tiga lantai dengan lantai dua dan tiga memiliki void yang bermanfaat untuk memaksimalkan pencahayaan alami yang merata pada setiap lantai (Gambar 6.2 dan Gambar 6.3).



Gambar 6.3 Denah Lantai Tiga

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Intensitas bangunan dan standar teknis perencanaan telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan antara lain: Koefisien Dasar Bangunan (KDB) 37,93%, Koefisien Dasar Hijau (KDH) 30,08%, Koefisien Tapak Basemen (KTB)

24,57%, Garis Sempadan Bangunan (GSB) 22,6 meter dan Koefisien Lantai Bangunan (KLB) 0,86 (Tabel 6.1).

Tabel 6.1 Perhitungan Intensitas Bangunan dan Standar Teknis Perencanaan

No.	Area	Ukura P	nn (m)	Luas (m2)	Luas Lahan (m2)	Koefisien Dasar Bangunan KDB maks. 65%	Koefisien Dasar Hijau KDH min. 30%	Koefisien Tapak Basemen KTB maks. 65%	Garis Sempadan Bangunan (GSB) min. 4 m (bagian depan)	Koefisien Lantai Bangunan maks. 1
1	Bangunan Utama	80,00	56,00	4.944,91					22,60	0,86
2	Bangunan Power House & Ground Water Tank (GWT)	20,25	5,90	119,48	13.350,84	37,93	30,08	24,57	GSB samping dan belakang min. 4 m	Luas Lantai Bangunan (m2)
3	Area Hijau			4.016,45					9	11 541 62
4	Basemen			3.280,28					9	11.541,63
Ruang Terbuka Hijau (RTH) Privat min. 20%						30	0,08			

Sumber: Peraturan Bupati Sumedang No. 60 tahun 2017, tentang Pedoman Teknis Pemanfaatan Ruang Kab. Sumedang

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Penyesuaian ini mampu memaksimalkan pencapaian poin BGH aspek Pengelolaan Tapak dan Selubung Bangunan dengan total nilai 36 poin atau 92,31%, adapun parameter penilaian yang tercapai antara lain:

6.1.1 Pengelolaan Tapak

a. Orientasi Bangunan

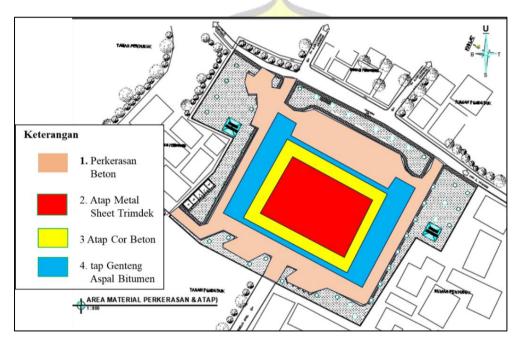
Pasar Rakyat Inpres Sumedang direncanakan akan tetap mempertahankan posisi orientasi denah perencanaan awal yaitu 29°, dikarenakan orientasi ini dapat memaksimalkan luas ruangan dan kebutuhan lapak didalam bangunan, dimana posisi denah merupakan hasil dari adaptasi kondisi tapak. (Gambar 5.21).

Untuk penyelesaian tidak tercapainya orientasi maksimal 15°, dilakukan rekayasa selubung bangunan seperti bidang yang menghadap langsung ke arah pola edar matahari lebih banyak menggunakan dinding bata ringan dan sedikit bukaan jendela, pada lantai dua dan tiga disediakan

kantilever sebagai selasar luar yang berfungsi kanopi pada lantai dibawahnya dan teritisan atap sampai 120 cm yang bermanfaat menghalau sinar panas matahari kedalam bangunan (Gambar 5.26).

b. Pengolahan Tapak Termasuk Aksesibilitas atau Sirkulasi

Nilai albedo yang didapat pada perencanaan baru lebih besar dibanding perencanaan awal yaitu sebesar 0,33 (Tabel 6.2), dimana perencanaan awal memiliki nilai albedo 0,31, dikarenakan adanya penyesuaian area tapak yang semula area beton menjadi area hijau. Nilai albedo sudah memenuhi batas minimum yang dipersyaratkan yaitu 0,3 (Gambar 5.36 dan Tabel 6.4).



Gambar 6.4 Material Perkerasan dan Penutup Atap

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

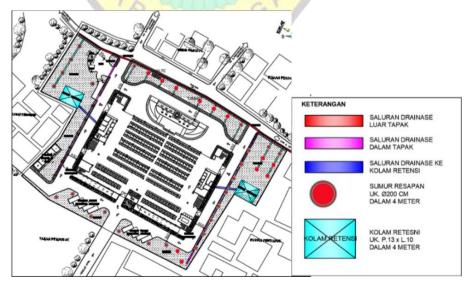
Tabel 6.2 Perhitungan Albedo Pada Perkerasan dan Penutup Atap

1 Jenis	2 Material	3 Luas (m2)	4 Albedo	5 Luas x Albedo					
Perkerasan	Beton	3.430,15	0,22	754,63					
	Metal Sheet Trimdek	2.337,32	0,61	1.425,77					
Atap	Beton	1.289,08	0,22	283,60					
	Aspal Bitumen	1.794,88	0,26	466,67					
	2.930,67								
Albedo pe	0,33								

Sumber Nilai Albedo : Kaloush et al (2008), Lawrence Berkeley National Laboratory, Unhabitat

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Penerapan Zero Runoff System (ZROS) dimana limpasan air hujan ditampung 100% dan dikelola selama 2 jam, air hujan dimanfaatkan untuk kebutuhan air bersih Pasar. ZROS yang digunakan dengan cara penyediaan sumur resapan dan kolam retensi. Ukuran sumur resapan Ø2 meter dengan jumlah 42 titik kedalaman 4 meter dan ukuran kolam retensi panjang 13 meter lebar 10 meter dengan jumlah 2 titik kedalaman 4 meter (Gambar 6.5 dan Tabel 6.3).



Gambar 6.5 Titik Sumur Resapan dan Kolam Retensi Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

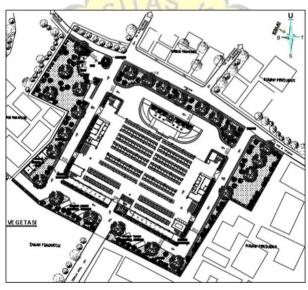
Tabel 6.3 Kebutuhan Sumur Resapan dan Kolam Retensi

No.	No Sistem Penampungan		Ukuraı	` /	Jumlah	Volume
	Limpasan Air Hujan	P	L	Kedalaman	(Unit)	(m3)
Jumlah Volume Beban Limpasan Air Hujan (m3)						
	Muka air tanah 16,81 M'					
1	Sumur Resapan Ø 2 m			4,00	42,00	527,52
2	Kolam Retensi	10,0	13,0	4,00	2,00	1.040,00
Jumlah volume yang dapat ditampung (m3)						1.567,52
(persentase limpasan air hujan yang ditampung (%)						101,43

Sumber data muka air tanah : Journal, Aliyuddin Jamil, Universitas Padjajaran

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Vegetasi yang digunakan jenis tanaman Ketapang Kencana, Kiara Payung, serta Lavender (Gambar 6.6 dan Tabel 6.4).





Gambar 6.6 Titik Vegetasi

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Tabel 6.4 Perhitungan Luas Tajuk Vegetasi

No.	Jenis Vegetasi dan Diameter Tajuk (m2)	Luas Tajuk (m2)	Jumlah Vegetasi	Jumlah Luas Tajuk (m2)
1	Peneduh Ketapang Kencana (<i>Terminalia Mantaly</i>) (Tajuk Ø 2-3 m)	7,07	88	621,72
2	Peneduh, Peredam Kebisingan & Pemecah Angin Kiara Payung (Filicium Decipiens) (Tajuk Ø 10-15 m)	132,67	26	3.449,29
3	Penyaring Bau - Lavender			
	Total Lua		4.071,01	
	Lua		13.350,84	
	Persentase Lu	as Tajuk (%)		30,49

Sumber Data Diameter Tajuk:

Ketapang Kencana: Dokumen Konsultan Perencana Pasar Tempe Sengkang

Kiara Payung : Permen PUPR No. 05/PRT/M/2012 Tahun 2012 tentang Pedoman Penanaman Pohon pada

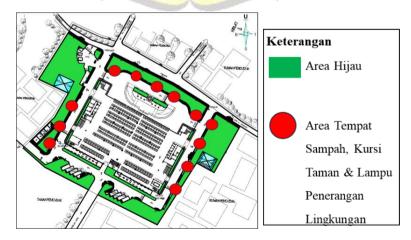
Sistem Jaringan Jalan

Lavender : Hellymedia

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

c. Rencana Ruang Terbuka Hijau (RTH) Privat

Area hijau yang disediakan pada area tapak memiliki persentase ±30,08% dengan menggunakan jenis vegetasi peneduh, peredam kebisingan dan pemecah angin, serta penyaring bau. Pencapaian persentase ini sudah memenuhi batas minimal dari KDH minimal 30%. Area hijau juga disediakan tempat duduk, tempat sampah dan lampu penerangan lingkungan yang bertujuan untuk memberi kemudahan dan kenyamanan bagi pengguna pasar (Gambar 6.7 dan Tabel 6.4).



Gambar 6.7 Area Hijau

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Tabel 6.5 Perhitungan Ruang Terbuka Hijau (RTH) Privat

No.	Area	Luas (m2)		
1	Area Tapak	4.016,45		
2	Fasad			
	- Tampak Depan	0,00		
	- Tampak Belakang	0,00		
	- Tampak Samping Kanan	0,00		
	- Tampak Samping Kiri	0,00		
3	Atap	-		
	Jumlah Luas (m2)			
	Luas Lahan (m2)	13.350,84		
Pers	entase luas RTH banding luas lahan (%)	30,08		

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Vegetasi yang digunakan diutamakan memiliki lebih dari satu fungsi untuk mendapatkan poin penuh dan memiliki fungsi penyaring bau karena bangunan gedung fungsi pasar menyediakan berbagai macam kebutuhan yang menimbulkan bau, selain itu juga penting untuk menanam tanaman yang menjadi ciri khas atau budidaya lokal dan memiliki perawatan yang lebih mudah. Alternatif jenis tanaman yang memenuhi kriteria diatas, antara lain:

1. Tanaman ut<mark>ama</mark>

a. Kiara Payung/Filicium Decipiens

Tanaman ini memiliki fungsi peneduh, peredam kebisingan, dan pemecah angin dengan diameter tajuk 5-10 meter, selain itu juga tanaman ini memiliki anti bakteri^[15]. Tanaman ini juga memiliki batang yang kuat dan tegak serta daun yang tidak mudah berguguran^[16].

_

¹⁵ Mahyuni, Siti dan Sofihidayati, Trirakhma. (2018). Kadar Saponin Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Filicium Decipiens (Wight & Arn.) Thwaites Terhadap Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli Dan Candida Albicans . Jurnal Ilmiah Farmasi, Vol. 8. No. 2. h.7.

¹⁶ Mayandri, Fadhila dan Vauzia. (2022). Perbandingan Morfologi Daun Kerai Payung (Filicium decipiens L.) di Universitas Negeri Padang dan Universitas Andalas. Jurnal Penelitian Bidang IPA dan Pendidikan IPA, Vol. 8. No. 1. h.9.

b. Ketapang Kencana/*Terminalia Mantaly*

Memiliki fungsi peneduh dan penyerap polusi dan ukuran batangnya yang relatif lebih kecil namun memiliki diameter tajuk yang cukup lebar yaitu 2-3 meter, sehingga mampu memberi naungan pada area tapak tanpa mengurangi ruangan.

2. Tanaman hias

a. Lavender/Lavandula

Memiliki fungsi penyaring bau, selain itu juga penggunaan lavender memberikan kesan warna yang lebih menarik pada tapak.

b. Bogenvil/Bogenvillea sp

Memiliki fungsi penyerap polusi udara dan peredam kebisingan.

Dari beberapa alternatif vegetasi diatas yang akan digunakan adalah Kiara

Payung, Ketapang Kencana, dan Lavender (Tabel 6.6).

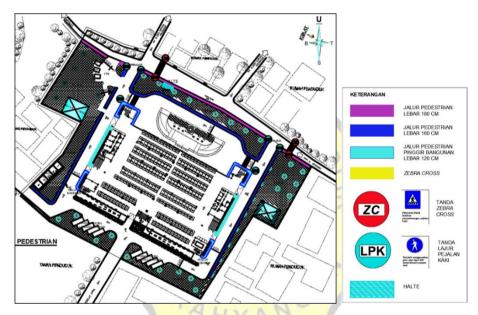
Tabel 6.6. Jenis Tanaman Yang Dipakai dan Perhitungan Luas Tajuk

		The Construction			
	Ketapang Kencana (Terminalia Mantaly)	Kiara Payung (Filicium Decipiens)		Lavend	er
No.	Jenis Vege dan Diameter Ta		Luas Tajuk (m2)	Jumlah Vegetasi	Jumlah Luas Tajuk (m2)
1	Penedul Ketapang Kencana (Terminalia M		7,07	88	621,72
2	Peneduh, Peredam Kebisingan & Pemecah Angin Kiara Payung (Filicium Decipiens) (Tajuk Ø 10-15 m)		132,67	26	3.449,29
3	Penyaring Bau -	Lavender			
Keta Kiara	ber Data Diameter Tajuk : pang Kencana : Dokumen Konsultan a Payung : Permen PUPR No. 05/P Sistem Jaringan Jalan ender : Hellymedia			Penanaman	Pohon pada

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

d. Penyediaan Jalur Pedestrian

Untuk kemudahan beraktifitas didalam tapak bagi pengguna pasar, maka disediakan pedestrian yang terhubung ke jalur masuk (*entrance*), pedestrian utama dengan jalur dua arah memiliki lebar 160 cm dan jalur satu arah memiliki lebar 120 cm. Untuk kemudahan akses dari dalam tapak ke fasilitas publik, maka disediakan jalur *zebra cross* termasuk penandanya, penanda jalur pejalan kaki dan halte (Gambar 6.8).



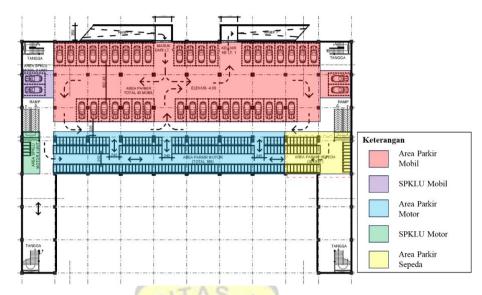
Gambar 6.8 Jalur Pedestrian

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

e. Pengelolaan Tapak Basemen dan Penyediaan Lahan Parkir

Untuk memenuhi kebutuhan area parkir kendaraan, Pasar Rakyat Inpres Sumedang direncanakan akan memiliki lantai basemen 1 lapis dengan Koefisien Tapak Basemen (KTB) ±24,57 % atau luas 3.280,28 m2, sedangkan untuk area parkir ±19,83 % atau luas 2.311,97 m2, dimana persentase area parkir masih dibawah batas maksimal 20%. Jumlah parkir yang dapat ditampung sebanyak: area mobil 40unit dengan empat fasilitas Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU), area

motor 186 unit dengan dua SPKLU dan untuk area sepeda 38 unit (Gambar 6.9 dan Tabel 6.7).



Gambar 6.9 Denah Basemen-Area Parkir Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

Tabel 6.7 Perhitungan Area Basemen dan Area Parkir

				100		
No.	Uraian Luas Lantai Kotor/GFA (m2)		Luas Lahan (m2)	Luas Basemen (m2)	Koefisien Tapak Basemen (maks. 65%)	
1	Bangunan <mark>Utama</mark>	THE PARTY OF	13.350,84	2 200 20	24,57	
	- Lantai 1 + Teras	4.944,91	13.330,84	3.280,28	Persentase	
	- Lantai 2	3.298,36	Jumlah Luas	Area Parkir	area parkir dengan GFA	
	- lantai 3	3.298,36	GFA (m2)	2.311,97	(min. 20%)	
2	Power House	119,48	11.661,11	2.311,97	19,83	

Catatan:

Jumlah Parkir : Mobil 40 unit & Motor 186 unit & Sepeda 38 unit Tersedia SPKLU Roda 4 = 2 Unit (1 SPKLU : 25 Mobil)

SPKLU Roda 2 = 4 Unit (1 SPKLU: 50 Motor)

Jumlah Lantai Basemen = 1 Lantai

Sumber: Analisis Penulis, Tahun 2024

6.1.2 Selubung Bangunan

Ruangan pada Pasar ini tidak menggunakan pengkondisian udara buatan, maka penilaian parameter *Overall Thermal Tranfer Value* (OTTV), *Roof Thermal Tranfer Value* (RTTV), dan *Window to Wall Ratio* (WWR) mendapatkan poin penuh.

6.2 Perbandingan Pencapaian Penilaian Parameter BGH Perencanaan Awal dan Perencanaan Baru Aspek Pengelolaan Tapak dan Selubung Bangunan (Berdasarkan Permen PUPR RI No. 21 Tahun 2021 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Kinerja BGH)

		D. U. D. T.		Poin BGH		
No		Parameter Penilaian		Renc.	Renc.	
		1 > 6 A Para 1	uran	Awal	Baru	
A	A Pengelolaan Tapak					
1	Orientasi Bangunan (Adaptif pola edar matahari).					
	Pilih salah satu					
	a	Dnding terpanjang arah Utara-Selatan	1			
		(kemiringan maks. 15°)	M			
1	b	Rekayasa selub <mark>ung bangunan dan bukaan arah</mark>	2	2	2	
		Timur- Barat.				
		Jumlah poin 1	2	2	2	
2	Pe	engolahan Tapak termasuk Aksesibilitas/				
	Si	rkulasi				
	a	Nilai albedo penutup atap dan perkerasan ≥0,3.	1	1	1	
	b	Air hujan ditangkap 100% kelola min. 2 jam.	2	0	2	
	c	Jumlah tajuk vegetasi min. 20%.	3	0	3	
		Total Poin 2	6	1	6	
3	a	Ruang Terbuka Hijau Privat, Pilihan				
		1. Area hijau 10-20%	1	1		
		2. Area hijau 20-50%	2		2	
		3. Area hijau >50%	3			
	b	Area hijau dapat diakses publik	1	0	1	
	c	Penanaman pohon, Pilih salah satu				
		1. Fungsi Peneduh, peredam suara, penyaring	1	0	1	
		bau atau debu.				
		2. Memiliki lebih satu fungsi	2	0	2	
		Jumlah Poin 3	7	1	6	

No. Parameter Penilaian			Doin DCII				
No.		Parameter Pennaian			Renc.		
			uran	Awal	Baru		
4							
•		Pedestrian menghubungkan antara luar	3	0	3		
		gedung ke jalur masuk gedung.		, and the second			
	-	Pedestrian terhubung fasilitas publik,	1	0	1		
		(transportasi umum, jembatan penyeberangan					
		& ruang publik) dan menuju persil/kavling					
		maks. 400 m.					
		Jumlah Poin 4	4	0	4		
5	Per	ngelolaan Tapak Basemen					
	Ba	semen sesuai (KTB), kedalaman basemen	1	1	1		
	ma	ks. 4 meter. Jika tidak ada basemen					
	me	ndapatkan poin.					
		Jumlah Poin 5	1	1	1		
6		nyediaan Lahan Parkir					
		Lahan parkir ≤20% dari <i>Gross Floor Area</i>	2	2	2		
		(GFA) atau memili <mark>ki parkir mekanis ≤</mark> 10%					
	_	dari GFA.					
_		Poin tambahan:					
6		1. Basemen parkir maks. 2 lapis	1	0	1		
		2. Tersedia lahan parkir vertikal	1/	0	0		
		Parkir sepe <mark>da 1% dari jumlah penghuni dan</mark>	3	0	3		
		jalur khusu <mark>s sepe</mark> da. <mark>tamb</mark> ahan 1% d <mark>iberi</mark> nilai					
		1 poin.		0	0		
		Tersedia shower pengguna sepeda (rasio 2	1	0	0		
		unit/25 parkir sepeda)	2	0	2		
		Ada Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum	2	U	2		
		Jumlah Poin 6	10	2	8		
		Total Poin A (Pengelolaan Tapak)	30	7	27		
B	Efi	siensi Penggunaan Energi	20	•			
		ubung Bangunan (OTTV, RTTV dan WWR ak	an dapa	t nilai r	enuh		
	jika tidak menggunakan sistem pengondisian udara)						
	a OTTV dan RTTV maks. 35 Watt/m2.			5	5		
		WWR maksimal 30%.	4	4	4		
	Total Poin			9	9		
		Jumlah Total Poin BGH	39	16	36		
Persentase Pencapaian BGH (%) 10					92,3		
K	eter	angan					
Poin yang tercapai penuh Poin yang tidak tercapai							



BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Penerapan pedoman perancangan aspek Pengelolaan Tapak dan Selubung Bangunan sesuai Permen PUPR RI No. 21 Tahun 2021 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Kinerja BGH dan Surat Edaran Menteri PUPR No. 01 Tahun 2022 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Kinerja BGH terbukti mampu meningkatkan perolehan penilaian kinerja BGH secara signifikan. Penerapan pedoman perancangan diharapkan juga dapat meningkatkan kenyamanan dan kesehatan bagi pengguna pasar sehingga keberadaan pasar tradisional tetap dapat mendukung aktivitas ekonomi masyarakat sekitarnya.

Penerapan aspek Pengelolaan Tapak dan Selubung Bangunan bidang arsitektur pada studi objek untuk meningkatkan perolehan penilaian kinerja BGH, antara lain:

1. Orientasi Bangunan

Orientasi tetap pada rancangan awal yang melebihi 15° agar memaksimalkan dan efisiensi bentuk masa bangunan, penyelesaian panas matahri langsung dengan rekayasa pada fasad bangunan menyediakan kantilever dan teritisan atap lebar 120 cm untuk mengurangi panas sinar matahari langsung kedalam bangunan.

2. Pengolahan Tapak Termasuk Aksesibilitas atau Sirkulasi

Untuk mencapai nilai albedo minimal 0,3 maka material perkerasan menggunakan beton dan material atap menggunakan metal sheet trimdek, aspal bitumen dan dak beton. Limpasan air hujan ditampung 100% dengan menggunakan sumur resapan dan kolam retensi. Penggunaan vegetasi untuk memenuhi poin penuh memakai jenis yang memiliki lebih dari satu fungsi seperti Kiara Payung, selain itu juga Kiara Payung memiliki luas tajuk yang cukup baik.

3. Rencana Ruang Terbuka Hijau (RTH) Privat

Untuk memenuhi persentase minimum Koefisien Dasar Hijau (KDH) dan RTH, maka dilakukan pengurangan ukuran lebar ±11 meter pada setiap lantai dan menambah satu lantai menjadi bangunan lantai tiga agar tetap memenuhi jumlah luas lantai pada rancangan awal.

4. Penyediaan Jalur Pedestrian

Ukuran pedestrian mengacu pada Permen PU 14 tahun 2017 tentang Persyaratan Kemudahan Bangunan Gedung.

5. Pengelolaan Tapak Basemen dan Penyediaan Lahan Parkir

Menyediakan basemen satu lantai untuk lahan parkir agar dapat memaksimalkan area luar sebagai lahan hijau dan mengurangi kepadatan sirkulasi yang diakibatkan oleh kendaraan, area parkir didalam basemen tidak melebihi 20% dari *Gross Floor Area*.

6. Selubung Bangunan

Ruangan didalam gedung pasar tidak menggunakan pengkondisian udara, sehingga pada parameter ini mendapatkan poin penuh.

7.2 Saran

- Perlunya peningkatan sosialisasi penerapan Bangunan Gedung Hijau
 (BGH) pada praktisi dan akademisi untuk mewujudkan rancangan Bangunan Gedung Hijau (BGH).
- 2. Perlunya pemantauan terhadap penerapan Bangunan Gedung Hijau (BGH) oleh *stakeholder* atau pihak yang memiliki wewenang pada tahap perencanaan dan tahap pelaksanaan agar terwujudnya Bangunan Gedung Hijau (BGH) berdasarkan Permen PUPR No. 21 Tahun 2021 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Kinerja BGH.
- 3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk aspek-aspek lainnya dari Permen PUPR No. 21 tahun 2021 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Kinerja BGH.

DAFTAR PUSTAKA

A. BUKU

- Algifari. (2002). Ekonomi Mikro Teori Dan Kasus Edisi Kesatu. Yogyakarta: STIE YKPN. h.92.
- Koenigsberger, O. e. (1975). Manual Of Tropical Housing and Building Part

 1: Climatic Design. London: Longman.
- PT. Mitra Tri Sakti (Konsultan Perencana), 2021. Dokumen perencanaan Pasar Sukawati Blok C, Gianyar Bali.
- PT. Praprimadani Pratama (Konsultan Perencana), 2020. Dokumen perencanaan Pasar Tempe Sengkang, Kabupaten Wajo, Sulawesi.
- PT. Dirgantara Jaya Konsulindo (Konsultan Perencana), 2021. Dokumen perencanaan Pasar Rakyat Inpres Sumedang.

B. PERATURAN

- Undang-Undang No. 07 Tahun 2014 tentang Perdagangan (Indonesia).

 Diakses tanggal 05 Agustus 2024, dari UU No. 7 Tahun 2014 (bpk.go.id).
- Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 16 Tahun 2021 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung. Diakses tanggal 27 Agustus 2024, dari PP No. 16 Tahun 2021 (bpk.go.id).
- Peraturan Menteri PUPR RI No. 02 Tahun 2015 tentang Bangunan Gedung Hijau.

- Peraturan Menteri PUPR RI No. 21 Tahun 2021 tentang Penilaian Kinerja Bangunan Gedung Hijau.
- Surat Edaran Menteri PUPR Nomor: 01/SE/M/2022 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Kinerja Bangunan Gedung Hijau.

C. JURNAL

- Karlsson, J. Rootz, F. Johnsson, and M. Erlandsson, "Developments in the Built Environment Achieving net-zero carbon emissions in construction supply chains A multidimensional analysis of residential building systems," vol. 8, no. July, 2021, doi: 10.1016/j.dibe.2021.100059.
- Mahyuni, Siti dan Sofihidayati, Trirakhma. (2018). Kadar Saponin Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Filicium Decipiens (Wight & Arn.)

 Thwaites Terhadap Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli Dan Candida Albicans . Jurnal Ilmiah Farmasi, Vol. 8. No. 2. h.7.
- Mayandri, Fadhila dan Vauzia. (2022). Perbandingan Morfologi Daun Kerai Payung (Filicium decipiens L.) di Universitas Negeri Padang dan Universitas Andalas. Jurnal Penelitian Bidang IPA dan Pendidikan IPA, Vol. 8. No. 1. h.9.
- Nel, Aryanti. (2013). Analisis Perbedaan Pasar Modern Dan Pasar Tradisional Ditinjau Dari Strategi Tata Letak (Lay Out) Dan Kualitas Pelayanan Untuk Meningkatkan Posisi Tawar Pasar Tradisional. Jurnal Managemen dan Bisnis, Vol. 13. No. 01. h.18..

- Septiani. (2012). Strategi Pengelola Pasar Tradisional Cik Puan Pekanbaru Menghadapi Keberadaan Supermarket. Pekanbaru: UIN Suska Riau. h.42
- Suharyani 1. Utomo, Bingar Wahyu 2. (2020, Oktober 05). Identifikasi pencahayaan alami bangunan pasar gede surakarta. Ekonomi Mikro Teori Dan Kasus Edisi Kesatu. Jurnal Arsitektur NALARs Volume 21. h.152.

D. ONLINE

- BMKG. (2023). Informasi Parameter Iklim. Diakses 03 Agustus 2024, dari Informasi Parameter Iklim | BMKG.
- Kompas (2023, Juli 21). 30 Pasar Tradisional di Seluruh Indonesia Direvitalisasi Tahun Ini. Diakses 03 Agustus 2024, dari 30 Pasar Tradisional di Seluruh Indonesia Direvitalisasi Tahun Ini - Kompas.id.
- Sindownews.(2018, Aprli 17). Data dan Fakta Pasar Tradisional di Indonesia.

 Diakses 03 Agustus 2024, dari Data dan Fakta Pasar Tradisional di Indonesia (sindonews.com)..
- Sumedangkab.go.id (2021, Januari 30). Sosialisasi Revitalisasi Pasar Rakyat

 Pembangunan Pasar Inpres. Diakses 03 Agustus 2024, dari Solialisasi

 Revitalisasi Pasar Rakyat Pembangunan Pasar Inpres Kabupaten

 Sumedang (sumedangkab.go.id).