### **BAB IV**

#### **ANALISIS**

#### 4.1. Analisisi Fungsional

Bandung *Concert Hall* secara fungsional merupakan gedung pertunjukan musik yang terletak di Jl. SOR GBLA, Gedebage, Kota Bandung. Secara fungsional bangunan ini didesain untuk pertunjukan-pertunjukan / konser musik dengan skala nasional maupun internasional. Dengan adanya Concert Hall yang memenuhi standar dari sebuah gedung pertunjukan musik, Kota Bandung dapat menyelenggarakan pertunjukan musik dengan skala yang lebih besar dan tentunya hal tersebut berpotensi untuk menarik perhatian dunia seperti Kota Jakarta yang berhasil menyelenggarakan festival musik terbesar se-Asia dalam beberapa tahun kebelakang.

#### 4.1.1. Program Kegiatan

#### Pola Aktivitas Pengguna

Pengunjung
 Drop Off → Area Parkir → Lobby → Ticketing → Foyer →
 Auditorium → Foyer → Lobby → Drop Off
 Green Room Area Parkir

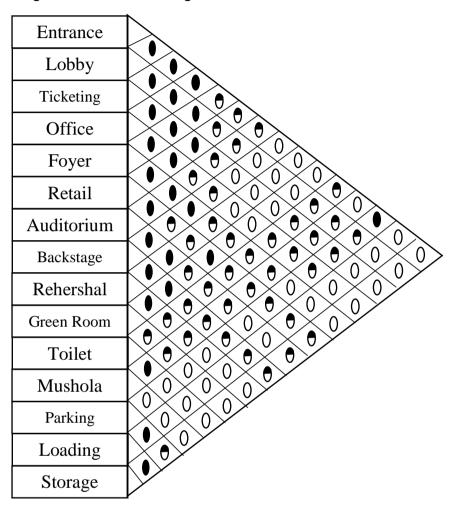
Penampil
 Parkir khusus → Backstage → Changing Room → Auditorium
 Rehershal Room
 → Backstage → Greenroom → Parkir khusus

Staff
 Parkir khusus → Office
 Backstage
 Storage

Loading unloading
 Loading dock → Storage

#### 4.1.2. Organisasi Ruang

Diagram kedekatan ruang



#### 4.1.3. Pemintakatan

Di dalam site dibagi menjadi beberapa zona sesuai dengan kegiatan. Pembagian zona ini nantinya akan mepengaruhi dalam pembentukan ruang di dalam bangunan Bandung Concert Hall.

Zona yang terdapat di dalam bangunan Bandung Concert Hall adalah:

#### 1. Zona Penerima

Zona penerima merupakan zona yang disediakan untuk pengunjung dimana di dalam zona ini terdapat Entrance dan lobby.

#### 2. Zona Office

Zona Office merupakan zona yang disediakan khusus untuk pengelola concert Hall.

#### 3. Zona Pertunjukan

Zona Pertunjukan ini merupakan zona khusus untuk pengunjung yang memiliki tiket untuk menonton konser dan untuk pemain yang akan menampilkan pertunjukan. Di dalam zona ini terdapat ruang auditorium untuk menyaksikan pertunjukan musik dan backstage untuk penampil.

#### 4. Zona Servis

Dalam zona ini terdapat toilet, storage, dan tempat istirahat.

5. Zona outdoor ini merupakan zona yang bisa diakses oleh publik. Masyarakat sekitar yang tidak memiliki tiket pun dapat menikmati fasilitas yang ada pada zona ini. Di dalam zona ini terdapat plaza penerima, food court, skatepark, dan amphiteather terbuka.

#### 4.1.4. Program Ruang

#### a. Standar Ruang

NO	RUANG	KRITERIA	LUASAN /UKURAN	KEDEKATA N RUANG	SUMBER	KEBUTUHA N RUANG
	Area Pertu	njukan				<b>1644</b> m <sup>2</sup>
		Jarak visual panggung dengan penonton	20 m		lan Appleton, 2008, halaman 112	
1	Auditorium	Luas area penonton	0.5 m²/orang		Neufert 3th, halaman 478	1250 m²
		Luas area panggung	100 m <sup>2</sup>		Neufert 2th, halaman 481	
	Area Penar	npil				<b>138.4</b> m <sup>2</sup>
2	Ruang	Ruang latihan paduan suara		Dekat dengan	Neufert 3th,	
	Latihan	Ruang latihan besar	8-10 m² / musisi	9	halaman 485	100 m <sup>2</sup>
3	Ruang Ganti (Dressing room)	Ruang ganti untuk 4 pemain	17.4 m²		Roderick Ham, 1972, halaman 183	

		Ruang ganti	14.4 m <sup>2</sup>	Dekat dengan			
		single Ruang ganti dengan piano	15.7m <sup>2</sup>	Ruang Latihan		38.4 m²	
		Ruang ganti	8.3 m <sup>2</sup>	(Rehearshal Room )			
		unjang Penampi				<b>250</b> m <sup>2</sup>	
4	Ruang istirahat penampil		14 m²/orang	Dekat dengan Changing romm	lan Appleton, 2008, halaman 179	140 m²	
5	Ruang latiha n sebel	Musisi dan penyanyi dengan alat music piano dan akustik	15 m <sup>2</sup>	Dekat dengan stage	lan Appleton, 2008, halaman		
		Ruangan untuk latihan tari	100 m <sup>2</sup>			179	
6	Ruang kumpul orkestra		1 m² per orang	Dekat dengan stage	lan Appleton, 2008, halaman 180		
7	Ruang kumpul paduan suara		0.6 m <sup>2</sup> per orang	Dekat dengan stage	lan Appleton, 2008, halaman 180		
8	Ruang Make up		10 m <sup>2</sup> per orang	Dekat dengan Ruang Ganti (Dressing room)	lan Appleton, 2008, halaman 180	110 m <sup>2</sup>	
9	Ruang tata rambut		10 m <sup>2</sup>	Dekat dengan Ruang Ganti (Dressing room)	lan Appleton, 2008, halaman 180		
	Ruang Pen	<mark>yimpanan Pertui</mark>	njukan	1		<b>16</b> m <sup>2</sup>	
	Penyimpana n peralatan latar		1.2 x 5 m	Dalat Issaes	Roderick Ham, 1972, halaman 109	16 m²	
11	Penyimpana n kostum		10 m²	II IAKST MANMSN	Roderick Ham, 1972,		

				(Dressing room)	halaman 208	
	Ruang Pub	lik		i com	200	<b>8682.5</b> m <sup>2</sup>
12	Lobby		0.8 m²/orang		Neufert 2th, halaman 145	4000 m <sup>2</sup>
13	Foyers		0.6 m <sup>2</sup> per person to 1.2 m <sup>2</sup> per person		J Strong, 2010, halaman 47	3000 m²
14	Toilet	Wanita (public)	<200 orang, 2 WC/100 orang, >200 orang, 1 WC/100 orang	Dekat dengan foyer	Roderick Ham, 1972, halaman 224	75 m²
		Wanita (Karyawan)	1 WC, 1-15 orang 2 WC, 16- 35 orang	Dekat dengan office		3 m²
		Pria (Publik)	<400 orang, 1 WC/100 orang, >400 orang, 1 WC/250 org 1 urinal/25 orang			30 m²
		Pria (Karyawan)	1 WC, 1-12 orang 2 WC, 13- 25 orang 1 urinal, 7- 20 orang 1 urinal, 21-45 orang			3 m²
15	Ruang Tiket		1500 x	Dekat dengan foyer	J Strong , 2010, halaman 50	1.5 m <sup>2</sup>
l In	Ruang Loker Baju		0.09-0.1 m² per orang	Dekat dengan foyer	lan	20 m <sup>2</sup>

					halaman 165	
17	Ruang penitipan anak		2.5 m² / anak	Dekat dengan foyer	lan Appleton, 2008, halaman 165	1500 m <sup>2</sup>
		Toilet	1 toilet dan wastafel untuk 12 anak			
18	Bar			Dekat dengan foyer	J Strong , 2010, halaman 53	
19	Toko		Min 10 m <sup>2</sup>	fovor	lan Appleton, 2008, halaman 165	50 m²
	Ruang Man	ajemen Pertunju	ıkan			<b>31</b> m <sup>2</sup>
20	Kantor		12-15 m²	Dekat dengan stage	lan Appleton, 2008, halaman 185	12 m²
	Ruang observasi		2x2 m	Dekat dengan stage	lan Appleton, 2008, halaman 188	4 m²
21	Puana	Berdiri Duduk dengan meja yang rendah	0.6 m <sup>2</sup> per orang 1.1 m <sup>2</sup> per orang	Dekat dengan stage	lan Appleton, 2008, halaman	15 m²
	Rapat	Pertemuan	1.5 m <sup>2</sup> per orang 1 m <sup>2</sup> per	_	172	19 1112
		Presentasi	orang			
	Ruang Serv	vice dan Mainten				<b>94.7</b> m <sup>2</sup>
22	Ruang Proyeksi		4-4.6 x 3.9- 7.5 m	Dekat dengan stage	Roderick Ham, 1972, halaman 160	34.5 m <sup>2</sup>
	Ruang Kontrol Suara		3x2.4 m	Dekat dengan stage	J Strong , 2010,	7.2 m <sup>2</sup>

					halaman 135	
24	Ruang Peralatan sound system	Teater kecil/ruang studio kapasitas 250	3 m x 4 m	-Dekat dengan stage	J Strong ,	
		Teater menengah hingga 750	5 m x 4.5 m		halaman 129	
		Teater besar 1.200 kursi	5 m x 6 m			30 m <sup>2</sup>
25	Ruang control lampu		2x2 m	Dekat dengan stage dan ruang control suara	lan Appleton, 2008, halaman 186	4 m²
26	Unit Kontrol Lampu (Dimmer)		Minimal 10 m <sup>2</sup> .	Dekat degan lighting	Roderick Ham, 1972, halaman 132	10 m <sup>2</sup>
27	Ruang control televisi dan radio		2 x2 m	Dekat dengan	lan Appleton, 2008, halaman 188	
28	Ruang perawatan kostum		20 m²	ruang kostum	lan Appleton, 2008, halaman 190	
29	Ruang peraw atan dan penyimpana n lampu		3x3 m	Dekat dengan	lan Appleton, 2008, halaman 190	9 m²
	Ruang Luar					<b>9375</b> m <sup>2</sup>
30	Parkir	Bangunan terletak di pusat kota	25 % (dari kapasitas auditorium)	Dekat dengan	lan Appleton, 2008	5000 x 25% = 1250 unit
		Bangunan terletak di tepi kota	40 % (dari kapasitas auditorium)		halaman 103	

# b. Standar Pelayanan

NO	KRITERIA	TEKNIS	LUASAN /UKURAN	SUMBER
1	Akustik	Tingkat pendengaran optimum  Bentuk auditorium yang cocok adalah kontak dengan penyempitan di bagian panggung Dinding belakang : menghindari bentuk lengkung sbg pemusat bunyi, (penyesuaian dinding penyerap bunyi, bergerigi untuk difusi, dan menciptakan bidang pantul di bagian atas yang Memantulkan bunyi sampai ke penonton paling belakang Langit-langit dibagian auditorium dan panggung: suspended acoustic panel, yang dapat digerakan untuk mengkomodasi beragam pertunjukan Balkon : jarak kantilever tidak boleh lebih besar dari tinggi balokn (D <h)< th=""><th>70-80 dBA</th><th>Lessie L. Doelle, Eng., M Arch., 1986</th></h)<>	70-80 dBA	Lessie L. Doelle, Eng., M Arch., 1986
		Tinggi bukaan panggung : Tinggi di bagian panggung :	20° (6.5 m) PH 2 1/3 PH (15.1 m)	
	Garis Pand	l ang	µ111 <i>)</i>	
2	Vertikal	Dimensi sebenarnya tergantung pada desain setiap kursi dan bervariasi sesui ketebalan kursi dan kecenderungan kursi dari belakang.		lan Appleton ,2008, halaman 128
3		Di posisikan pada sudut 40°. Perputaran kepala tidak boleh melebihi 30° dari kursi tengah. Jika melebihi 30° maka kursi harus di atur menyudut.		Roderick Ham, 1972, halaman 34
		Lebar kursi dengan sandaran tangan	Minimal 50 cm	
		Tanpa sandaran tangan	45 cm	
4	Tata Letak Tempat	Untuk kursi dengan sandaran yang ideal lebarnya	52,5 cm	
	•	Ketinggian dudukan kursi	Antara 43-45 cm	Roderick Ham, 1972, halaman 55
		Sudut kemiringan dari garis horizontal	7-9°	lan Appleton,2008,
		Ketinggian sandaran kursi	80-85 cm dari Iantai	halaman117

	1		1	T
		Dengan sudut kemiringan dari garis vertical	-15-20°.	
		Lebar kursi (termasuk sandaran)	60-72 m	
		Lebar kursi ketika dudukan kursi dilipat.	42,5-50 cm	
		Lebar sandaram tangan	5 cm	
		Lebar sandaram tangan dengan posisi di atas lantai.	60 cm	
		Jarak antar baris minimum	30 cm	
		Jarak maksimum untuk kursi dari Iorong	306 cm	
		Lebar minimum lorong	107 cm	
	Pencahaya	an		
	Posisi Perlengkana	Lampu Overstage : level Ketinggian dalam menggantungan lampu	5 m – 15 m	J Strong, 2010, halaman 123
	n Lamnu	Lampu Side Stage : terletak pada sisi kiri dan kanan panggung pada ketinggian tertentu		
6	iviicrophone	Diletakan dengan cara digantung sepanjang sisi luar panggung. Jumlahnya tergantung lebar		Roderick Ham,
		panggung Mikrofon harus dilengkapi dengan shock absorbent fixings sehingga getaran dari panggung itu sendiri tidak mempengaruhi mikrofon		1972, halaman139
7	Loudspeake r	Diletakkan sehingga suara timbul dari arah panggung. Pada teater proscenium, loudspeaker biasanya berada di depan proscenium		Roderick Ham, 1972, halaman 139
8	Cable	Harus terpasang tegang (tidak menjuntai)dan terukur beratnya. Jarak minimum Kabel layar harus berada dari semua kabel ac utama, harus bersih dari saklar roda, transformer, dan dimmer.	150 mm	Roderick Ham, 1972, halaman 140
	Sistem Pro	yeksi		
	Proyeksi film	Ukuran lampu pijar yang tersedia	1200 W	
9	16 mm	di datasi	Z 111 X Z.1 111	Roderick Ham, 1972, halaman
		Ukuran layar yang menggunakan proyektor wich carbon arc, xenon arch atau pulsed discharge light		155

		sources (masuk ke dalam ruang proyeksi)		
10	Poyeksi film 35 mm	Membutuhkan ruang proyeksi sendiri		
11	Panggung	Koridor perlu ditempatkan sebagai penghubung antara panggung dengan ruang ganti untuk mencegah kebocoran cahaya Harus ada setidaknya 2 jalur masuk ke panggung, 1 jalur pada tiap sisinya Koridor harus bebas dari kabelkabel atau benda-benda lainnya yang dapat menghalangi		Roderick Ham, 1972, halaman 66
1.0		auditorium	28m³/jam tiap orang	
12		Inlet dapat diletakan di langit- langit atau di dinding samping dan belakang pada posisi yang tinggi.		Roderick Ham, 1972, halaman 236

## c. Standar Teknis

NO	KRITERIA	PERSYARATAN	UKURAN	SUMBER
	Keamanan			
1	Bahaya Perlindungan	Cerobong asap beserta dengan penyedot asapnya, akan menjauhkan api dan asap dari penonton Membatasi api dengan keempat sisi		Roderick Ham, 1972, halaman 42
		dinding panggung		
2	Dinding Proscenium	Safety curtain yang akan menutup area panggug dan mencegah keluarnya api dan asap		Roderick Ham, 1972, halaman 43
3	Lentera Panggung	Perlindungan terhadap api yang paling penting yang harus dimiliki panggung pertunjukan.		Roderick Ham, 1972, halaman 44
4	Ventilasi	Harus ada sistem pada lobby untuk mencegah hantaman udara menuju jalan keluar dari arah panggung.		Roderick Ham, 1972,
4	Auditorium	Safety curtain diturunkan dan drencher dinyalakan untuk mencegahnya membengkok akibat panas		halaman 44
5	Peralatan Kebakaran	Peralatan yang berada di dalam auditorium dan area publik dipasang secara permanen dan memiliki gulungan selang		J Strong , 2010,
	Pemadam	Panggung menggunakan sistem sprinkler yang juga dilengkapi dengan hydrant, gulungan selang dan ember.		-halaman 175

		Panggung dan dressing room harus memiliki lapisan dari wool tebal atau asbestos Area belakang panggung harus memiliki pemadam jenis air yang bisa dibawa oleh tangan, yang juga diletakan di koridor.		
		Jalur evakuasi pada tiap lantainya	2	
		Tiap-tiap jalur harus berdiri sendiri dan berjauhan satu sama lain. Dua jalur yang berdekatan dan berkaitan sau sama lain bukanlah jalur alternatif.		
		Jalur keluar dari auditorium harus didistribusikan dengan aman dan harus terhubung dengan sirkulasi normal pada area publik.		
6	Jalur Evakuasi	Lebar pintu keluar	960-1070	Roderick Ham, 1972, halaman 51
		Asumsi Jumlah pintu keluar dan lebarnya	1 orang penonton harus dapat meninggalkan auditorium dalam waktu 2,5 menit	alaman 31
		Semua pintu darurat harus dibuka dengan arah keluar		
		Harus dibangun menggunakan material tahan api dan aman untuk digunakan dalam keadaan panic		
		Tinggi ruangan tangga	2.05 m	
	Tangga	Minimum tapak tangga	25 cm	Roderick Ham, 1972, halaman 52
	Vahalraman	Maksimum tinggi anak tangga	19 cm	
		Maksimum jumlah anak tangga	16	

#### 4.2. Analisis Kondisi

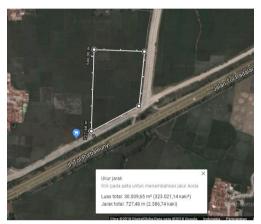
Analisis site diperoleh dengan mengkaitkan kondisi site dan Teori 8 Elemen Perancangan Kota Hamid Shirvani.

## 4.2.1. Lokasi



SITE berada di JI. SOR GBLA, Rancabolang, Gede Bage Bandung, Jawa Barat. Gede Bage merupakan kawasan yang akan dijadikan sebagai pusat kota Bandung, dimana berdasarkan Peraturan Daerah Kota Bandung No.01 Tahun 2013 ayat 1 point a, pada kawasan tersebut akan dikembangkan fasilitas umum salah satunya ialah gedung pertunjukan seni. Peruntukan site berdasarkan RTRW Kota Bandung ialah sosial budaya.

#### 4.2.2. Dimensi



Luas Site: 30.000 m2

#### 4.2.3. Fasilitas



Fasilitas yang berada di sekitar site ialah :

- Dekat dengan kawasan Summarecon Bandung
- Dekat dengan pintu keluar Tol
- Dekat dengan Stadiun GBLA
- Pedestrian ways yang sudah sesuai standar dengan fasilitas bagi disabilitas

#### 4.2.4. Aksesibilitas

Site berada dekat dengan Stasiun Cimekar dan area Transit Oriented Development (TOD) pada kawasan Summarecon Bandung.

Bandara terdekat : Bandara Husein Sastranegara

Pelabuhan terdekat : Pelabuhan Tanjung Priok (Jakarta)

Stasiun terdekat: Stasiun Cimekar Terminal terdekat: Terminal Cileunyi

Keluar Tol terdekat : Exit Cileunyi (Tol Purbaleunyi)

















#### Aktivitas Pengguna 4.2.5.

Aktivitas masyarakat di sekitar site ramai ketika ada event di GBLA. Terdapat pasar kaget/ pasar dadakan setiap hari minggu di Jalan SOR sepanjang GBLA.









#### 4.2.6. Zonasi

Site berada pada kawasan pengembangan Gede Bage. Zonanya berada dekat dengan kawasan pemukiman, komersil, dan sarana olahraga.





#### 4.2.7. Entrance



Site berada di hooke sehingga bangunan memiliki 2 muka. Entrance dapat diletakkan pada salah satu sisi tersebut.

#### 4.2.8. Parkir





Area parkir pada sekitar site berada pada sisi jalan (On the street parking). Ketika ada event pada GBLA, Jl.SOR GBLA dipadati kendaraan yang parkir di badan jalan.

#### 4.2.9. Utilitas







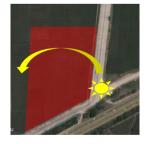
Pada site sudah terdapat PJU (Penerangan Jalan Umum) di sepanjang Jl. SOR GBLA.

#### 4.2.10. Orientasi

Orientasi matahari pada site sesuai dengan gambar disamping. Bagian terpanjang site menghadap langsung arah matahari.

#### 4.2.11. Sirkulasi

Sirkulasi udara pada site digambarkan pada gambar disamping





#### 4.2.12. Iklim

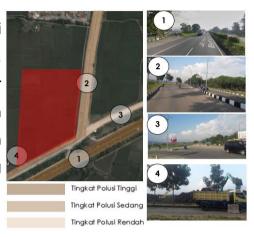
Kota Bandung beriklim tropis. Bandung memiliki sejumlah besar curah hujan sepanjang tahun.

#### 4.2.13. Polusi

Polusi pada area site berasal dari aktivitas kendaraan di sepanjang Jl. SOR GBLA. Polusi terbesar bersumber dari Jalan Tol. Namun adanya vegetasi sepanjang Jalan Tol dapat menghalau polusi yang ditimbulkan.

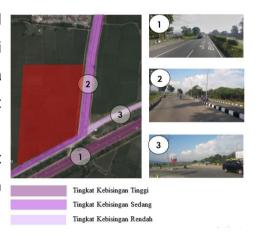
# 

Sumber: bandungkota.bps.go.id



#### 4.2.14. Kebisingan

Kebisingan pada area site berasal dari aktivitas kendaraan di sepanjang Jl. SOR GBLA. Adanya vegetasi sepanjang Jalan Tol dapat menghalau suara yang ditimbulkan. Jarak Tol yang tidak terlalu dekat dengan site, membuat kebisingan tidak terlalu sampai pada site.

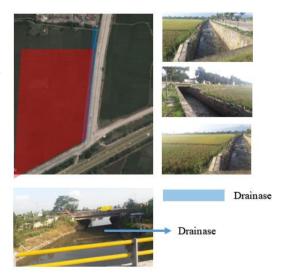


#### 4.2.15. Drainase

Pada site, drainase berada pada sisi terpanjang site. Adanya drainase, dapat mencegah timbulnya banjir ketika volume air hujan pada area tersebut tinggi.

#### 4.2.16. Vegetasi

Vegatasi yang berada pada site ialah pohon ketapag kencana yang diletakkan di sepanjang jalan menuju GBLA.





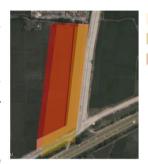






#### 4.2.17. Hirarki

Semakin dalam sisi site, maka hirarki semakin menurun. Hirarki tertinggi berada pada sisi terluar site. Bagian terluar site berpotensi menjadi vokal point. Sisi terdalam site dijadikan sebagai area servis yang tidak terekpose.



#### 4.2.18. Sequence

Site berada di area persawahan. Sequence terbentuk ialah seperti berada yang dikawasan pedesaan yang jauh dari area perkotaan. Dengan kondisi tersebut, perlu adanya pertimbangan ketika mendesain Concert Hall. Bangunan Concert Hall tetap harus menyesuaikan dengan kondisi sekitar tidak terjadi agar ketimpangan pada kawasan tersebut.



