

**LAPORAN  
STUDIO AKHIR ARSITEKTUR**

**PERANCANGAN GEDUNG SERBAGUNA DENGAN KONSEP MICE MELALUI PENDEKATAN ARSITEKTUR HYBRID  
DI KOTA BUKITTINGGI**

Tema :

**Teknologi**

Dosen Koordinator :

**Ir. Nasril S., M.T**

Dosen Pembimbing :

**Ir. Nasril S., M.T**

**Ir. Yaddi Sumitra, M.TP**

Mahasiswa :

**RHEFALDO HARDINATA**

**1810015111079**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
2022**

**SURAT PERNYATAAN**  
**KEASLIAN STUDIO AKHIR ARSITEKTUR**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama

**Rhefaldo Hardinata**

Nomor Pokok Mahasiswa

1810015111079

Program Studi

**Arsitektur**

Dengan sejujur-jujurnya saya menyatakan bahwa hasil pekerjaan Studio Akhir Arsitektur, dengan judul :

**PERANCANGAN GEDUNG SERBAGUNA DENGAN KONSEP MICE MELALUI PENDEKATAN ARSITEKTUR HYBRID  
DI KOTA BUKITTINGGI**

Merupakan hasil karya yang dibuat sendiri, bukan jiplakan dari Tugas Akhir atau Karya Tulis atau Studio Akhir Arsitektur orang lain, dengan menjunjung tinggi kode-etik akademik di lingkungan ilmiah dan almamater. Jika dikemudian hari ternyata tidak sesuai dengan pernyataan di atas, penulis bersedia untuk mempertanggung jawabkannya.

Padang, 20 Juli 2022



Rhefaldo Hardinata

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**STUDIO AKHIR ARSITEKTUR**  
**PERANCANGAN GEDUNG SERBAGUNA DENGAN KONSEP MICE**  
**MELALUI PENDEKATAN ARSITEKTUR HYBRID**  
**DI KOTA BUKITTINGGI**

Tema :

Teknologi

Disusun oleh :

Rhefaldo Hardinata

1810015111079

Padang, 28 Juni 2022

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I,



(Ir. Nasril S., MT)  
NIDN : 0003026302

Dosen Pembimbing II,



Ir. Yaddi Sumitra, MTP  
NIDN : 1020125301

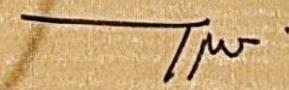
Mengetahui :

Ketua  
Program Studi Arsitektur,



(Ir. Nasril S., MT)  
NIDN : 0003026302

Koordinator  
Studio Akhir Arsitektur,



(Ir. Nasril S., MT)  
NIDN : 0003026302

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang menciptakan sekaligus menjadi penguasa tunggal semesta alam, yang telah melimpahkan segala rahmat, dan taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Studio Akhir Arsitektur ini dengan judul **Perancangan Gedung Serbaguna Dengan Konsep MICE Melalui Pendekatan Arsitektur Hybrid di Kota Bukittinggi.**

Banyak hal yang telah didapatkan dalam proses penyelesaian Studio Akhir Arsitektur Semester Genap 2022/2023 ini yang dilaksanakan di Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta, baik secara pribadi maupun secara terbuka. Semoga dengan ini dapat menjadi bahan pelajaran terbuka untuk kedepannya, dan menjadi harapan untuk dikembangkan secara lebih lanjut pada Studio Akhir Arsitektur.

Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Terima Kasih yang luar biasa kepada Allah SWT, maha sempurna yang memberikan kelancaran untuk semuanya dalam mengerjakan Studio Akhir Arsitektur ini.
2. Tak lepas semangat yang terbesar dari keluarga dan **Kedua Orang Tua** yang selalu memberi support dan doa yang terbaik.
3. Bapak **Prof. Dr. Tafdid Husni, S.E., MBA** selaku rektor Universitas Bung Hatta
4. Bapak **Prof.Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M. Sc** selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta.
5. Bapak **Ir. Nasril Sikumbang, M.T**, Koordinator Studio Akhir Arsitektur dan juga selaku pembimbing 1 dengan selalu memberi ilmu yang bermanfaat serta motivasi dan juga semangat demi kelancaran penggerjaan Studio Akhir Arsitektur ini.
6. Bapak **Ir. Yaddi Sumitra, MTP** selaku pembimbing 1 yang selalu memberi ilmu yang bermanfaat demi kelancaran penggerjaan Studio Akhir Arsitektur ini.
7. Ibu **Desy Aryanti., S.T., M.A** selaku pengawas studio Akhir Arsitektur 2022.
8. Rekan, teman-teman sekalian, serta sahabat dan orang yang tercinta yang selalu memberi dukungan dalam segala hal yang menyemangati secara batin dan rohani.

9. Terima kasih kepada teman-teman **ARKADAS 18**, Arsitektur 2018 Universitas Bung Hatta.
10. Serta seluruh teman-teman yang selalu memberikan support dan doa dalam pengerjaan Studio Akhir Arsitektur ini yang cukup banyak untuk disebutkan.

Penulis menyadari bahwa menyadari bahwa semua tidak ada yang sempurna Seperti perkataan Seorang Penyair “tak ada manusia yang sempurna”, dan sangatlah disadari bahwa penyusunan tulisan ini jauh dari kesempurnaan. Dikarenakan penulis sendiri jugalah manusia, yang tak mungkin bisa sempurna dan lepas dari kesalahan,

Akhir kata, Penulis mengucapkan banyak terima kasih dan selamat membaca. Semoga Laporan Studio Akhir Arsitektur ini dapat menjadi refrensi dan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi pembaca terutama penulis sendiri. *Allahumma amiin.*

*Wassalmualaikum warah matullahi wabarakatuh...*

Padang, 20 Juli 2022  
Penulis

**(Rhefaldo Hardinata)**  
**1810015111079**

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN STUDIO AKHIR ARSITEKTUR .....</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM/ DAN BAGAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Isu .....	1
1.1.2 Data Dan Fakta.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.2.1 Permasalahan Non-Arsitektural .....	5
1.2.2 Permasalahan Arsitektural .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Sasaran Penelitian.....	6
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan .....	6
1.5.1 Ruang Lingkup Spasial (Kawasan) .....	6
1.5.2 Ruang Lingkup Substansial (Kegiatan).....	7
1.6 Sistematika Pembahasan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Teori.....	9
2.1.1 Tinjauan Umum Judul.....	9
2.1.2 Tinjauan Pendekatan Arsitektur <i>Hybrid</i> .....	23
2.2 Review Jurnal .....	30
2.2.1 Jurnal Nasional .....	30
2.2.2 Jurnal Internasional.....	52
2.3 Komparasi Jurnal .....	69

2.4	Kriteria Design.....	71
2.4.1	Kriteria Design Fungsi.....	71
2.4.2	Kriteria Desain Struktur.....	72
2.4.3	Bahan Dan Material Struktur .....	73
2.4.4	Kriteria Desain Fasad.....	76
2.5	Review Preseden Design.....	77
2.5.1	Preseden Design.....	79
2.6	Prinsip Desain Gedung Serbaguna Konsep <i>MICE</i> .....	83
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>84</b>
3.1	Pendekatan Penelitian Dan Metode Penelitian.....	84
3.2	Sumber Dan Jenis Data.....	85
3.3	Teknik Pengumpulan Dan Pengolahan Data.....	86
3.3.1	Data Primer.....	86
3.3.2	Data Sekunder.....	87
3.4	Teknik Analisis Data.....	87
3.5	Subjek Penelitian.....	87
3.6	Jadwal Penelitian .....	88
3.7	Kriteria Pemilihan Lokasi .....	89
3.8	Alternatif Pemilihan Lokasi .....	91
3.8.1	Alternatif Lokasi Pertama .....	91
3.8.2	Alternatif Lokasi Kedua.....	92
<b>BAB IV</b>	<b>TINJAUAN KAWASAN PERENCANAAN.....</b>	<b>93</b>
4.1	Deskripsi Lokasi .....	93
4.1.1	Deskripsi Tapak .....	95
4.1.2	Potensi Site .....	95
4.1.3	Permasalahan Site .....	97
4.2	Data Lokasi Site .....	99
4.2.1	Batasan Site .....	99
4.2.2	Tautan Lingkungan .....	100
4.2.3	Kondisi Eksisting Tapak .....	101
4.3	Peraturan Bangunan Dan Lingkungan.....	106
<b>BAB V</b>	<b>ANALISA TAPAK.....</b>	<b>110</b>
5.1	Analisa Ruang Luar .....	110
5.1.1	Analisa Panca Indra Terhadap Objek Tapak .....	110

5.1.2	Analisis Iklim.....	111
5.1.3	Analisis Aksesibilitas Dan Sirkulasi .....	114
5.1.4	Analisis Vegetasi Alami .....	117
5.1.5	Analisis Utilitas Site .....	118
5.1.6	Analisis Super Impose	
5.2	Analisis Ruang Dalam .....	123
5.2.1	Data Fungsi.....	123
5.2.2	Analisa Programatik .....	124
5.2.3	Analisa Kebutuhan Ruang Dan Besaran Ruang .....	132
5.2.4	Analisa Sirkulasi Pelaku .....	144
5.2.5	Analisa Karakteristik Persyaratan Ruang.....	145
5.2.6	Analisa Hubungan Ruang .....	149
5.2.7	Organisasi Ruang.....	151
5.3	Analisa Bangunan .....	152
5.3.1	Analisa Bentuk Dan Massa Bangunan .....	152
5.3.2	Analisa Struktur Bangunan .....	155
5.3.3	Analisa Utilitas Bangunan .....	157
<b>BAB VI</b>	<b>KONSEP.....</b>	<b>159</b>
6.1	Konsep Tapak .....	159
6.1.1	Konsep Panca Indera Terhadap Site.....	159
6.1.2	Konsep Iklim .....	161
6.1.3	Konsep Aksesibilitas Dan Sirkulasi Pada Tapak.....	162
6.1.4	Konsep Vegetasi .....	164
6.1.5	Konsep Utilitas .....	166
6.1.6	Konsep Super Impose .....	169
6.2	Konsep Bangunan .....	170
6.2.1	Konsep Massa Bangunan.....	170
6.2.2	Konsep Ruang Dalam .....	172
6.2.3	Konsep Struktur Bangunan .....	174
6.2.4	Konsep Utilitas Bangunan .....	177
<b>BAB VII</b>	<b>PERENCANAAN TAPAK .....</b>	<b>182</b>
7.1	Zoning.....	182
7.1.1	Zoning Horizontal.....	182
7.3	Site Plan.....	184

<b>BAB VIII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>186</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>188</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>190</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1 Destinasi MICE.....</b>	<b>3</b>
<b>Gambar 2 1 Bentuk Auditorium persegi panjang.....</b>	<b>16</b>
<b>Gambar 2 3 Bentuk Auditorium Kipas .....</b>	<b>17</b>
<b>Gambar 2 4 Hyrbid karya Kisho Kurokawa .....</b>	<b>23</b>
<b>Gambar 2 5 Pola Arsitektur Hybrid .....</b>	<b>23</b>
<b>Gambar 2 6 Peta Lokasi Tapak.....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 2 7 Zoning massa .....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 2 8 Siteplan .....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 2 9 Ground Floor .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 2 10 First Floor .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 2 11 Perspektif .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 2 12 Tampak Depan.....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 2 13 Tampak Belakang .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 2 14 DED potongan Struktur .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 2 15 Gambar model struktur space frame pada atap Exhibition Hall .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 2 16 Alumunium komposit panel sebagai material utama pada dinding .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 2 17 Material atap spandex, metal alumunium roofing .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 2 18 Zoning ruang.....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 2 19 Zoning Ruang .....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 2 20 Jenis Material Kaca .....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 2 21 Penerapan Ramah Lingkungan.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 2 22 Ruang Dalam .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 2 23 Ruang dalam galery .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 2 24 Zona Parkir .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 2 25 Zona Parkir Loading Dock.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 2 26 Perspektif .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 2 27 Interior .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 2 28 Material Interior .....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 2 29 Pencahayaan denah .....</b>	<b>49</b>

<b>Gambar 2 31</b> Loose Furniture.....	50
<b>Gambar 2 30</b> Built In.....	50
<b>Gambar 2 32</b> Elemen arsitektur akustik yang dirancang .....	54
<b>Gambar 2 33</b> SketchUp 3D model: “concert Hall” configuration .....	55
<b>Gambar 2 34</b> SketchUp 3D model: “concert Hall” configuration .....	56
<b>Gambar 2 35</b> Sound pressure level (SPL), 1 kHz – Concert Hall configuration .....	57
<b>Gambar 2 36</b> Elevation of the Development.....	60
<b>Gambar 2 37</b> Escape Route of B1 Exhibition Gallery .....	61
<b>Gambar 2 38</b> Reconstructed Floor Plan of B1 Exhibition Gallery .....	61
<b>Gambar 2 39</b> Tabel Sirkulasi Parkir.....	65
<b>Gambar 2 40</b> Tabel Program Ruang .....	65
<b>Gambar 3 1</b> Peta lokasi alternatif 1 .....	91
<b>Gambar 3 2</b> Peta lokasi alternatif 2.....	92
<b>Gambar 4 1</b> Peta Lokasi Alternatif Terpilih.....	94
<b>Gambar 4 2</b> Peta Kelurahan Manggis Ganting .....	94
<b>Gambar 4 3</b> Peta Kecamatan Mandiangin Koto Selayan .....	94
<b>Gambar 4 4</b> Peta Lokasi Alternatif Terpilih.....	95
<b>Gambar 4 5</b> Perkembangan yang pesat dikawasan By Pass Kota .....	95
<b>Gambar 4 6</b> Kunjungan wisatawan yang tinggi di kawasan jam gadang .....	96
<b>Gambar 4 7</b> Lokasi site dengan kontur pebukitan dan beberapa lahan pesawahan .....	97
<b>Gambar 4 8</b> Gambaran site terhadap lalulintas .....	98
<b>Gambar 4 9</b> Site dengan kontur yang sedikit rendah dibawah permukaan jalan .....	98
<b>Gambar 4 10</b> Masyarakat yang menduduki muka site .....	98
<b>Gambar 4 11</b> Batasan site pada peta .....	99
<b>Gambar 4 12</b> Peta kawasan di sekitar site radius ±3 km .....	100
<b>Gambar 4 13</b> Eksisting view tapak .....	101
<b>Gambar 4 14</b> Kondisi Eksisting Fisik Alamiah tapak .....	102
<b>Gambar 4 15</b> Kondisi Eksisting Kebisingan .....	103
<b>Gambar 4 16</b> Kondisi Eksisting Sirkulasi Tapak .....	103
<b>Gambar 4 17</b> Kondisi Eksisting Utilitas Tapak.....	104
<b>Gambar 4 18</b> Eksisting Rumija (Ruang Milik Jalan) .....	105
<b>Gambar 4 19</b> Peta Struktur Ruang Kota Bukittinggi.....	106
<b>Gambar 4 20</b> Tabel Tata Guna Lahan Kota Bukittinggi Tahun 2020 .....	
<b>Gambar 5. 1</b> View sekitar terhadap site .....	110
<b>Gambar 5. 2</b> Kondisi Kebisingan pada Site .....	111

<b>Gambar 5. 3</b> Analisis Sirkulasi Udara.....	112
<b>Gambar 5. 4</b> Contoh penerapan penghawaan pada site.....	112
<b>Gambar 5. 5</b> Analisis pencahayaan arah datangnya matahari .....	113
<b>Gambar 5. 6</b> Analisis Aksesibilitas site .....	114
<b>Gambar 5. 7</b> Analisis sirkulasi pejalan kaki.....	115
<b>Gambar 5. 8</b> Analisis sirkulasi kendaraan terhadap site.....	116
<b>Gambar 5. 9</b> Kondisi jalan utama terhadap site .....	116
<b>Gambar 5. 10</b> Analisis vegetasi alami pada site S.....	117
<b>Gambar 5. 11</b> Kondisi Vegetasi di sekitar site .....	117
<b>Gambar 5. 12</b> Analisis Utilitas Air Bersih PDAM .....	118
<b>Gambar 5. 13</b> Saluran PDAM Kota Bukittinggi .....	118
<b>Gambar 5. 14</b> Kondisi utilitas drainase/pemnuangan air kotor .....	119
<b>Gambar 5. 15</b> Kondisi ketika terjadinya genangan air hujan .....	120
<b>Gambar 5. 16</b> Kondis jalur kelistrikan .....	120
<b>Gambar 6. 2</b> Konsep solusi mengatasi kebisingan pada bangunan .....	160
<b>Gambar 6. 3</b> Konsep kebisingan terhadap tapak .....	160
<b>Gambar 6. 1</b> Konsep penghawaan pada bangunan gedung serbaguna .....	161
<b>Gambar 6. 5</b> Penerapan vegetasi pada matahari siang dan sore .....	162
<b>Gambar 6. 6</b> Penerapan Fasad bermotif dalam menyaring udara panas d .....	162
<b>Gambar 6. 7</b> Konsep sirkulasi pada site .....	163
<b>Gambar 6. 8</b> Konsep Sirkulasi kendaraan bermotor.....	163
<b>Gambar 6. 9</b> Pola konsep sirkulasi pejalan kaki.....	164
<b>Gambar 6. 10</b> Konsep ruang terbuka hijau pada vegetasi site .....	164
<b>Gambar 6. 11</b> Konsep percapaian vegetasi pada gedung serbaguna .....	165
<b>Gambar 6. 12</b> Pohon flamboyan .....	165
<b>Gambar 6. 13</b> Pohon Palem Raja .....	165
<b>Gambar 6. 14</b> Pohon cemara sebagai pembatas .....	166
<b>Gambar 6. 15</b> Rumput gajah/ rumput cover ground.....	166
<b>Gambar 6. 16</b> Saluran Air kotor.....	
<b>Gambar 6. 17</b> Konsep jaringan air bersih .....	168
<b>Gambar 6. 18</b> Konsep kelistrikan dan jaringan telepon .....	168
<b>Gambar 6. 19</b> Konsep massa bangunan .....	170
<b>Gambar 6. 20</b> Konsep transformasi bentuk massa .....	171
<b>Gambar 6. 21</b> Konsep gubahan massa .....	171

<b>Gambar 6. 22</b> Konsep Interior ruang dalam dengan gaya seni dan budaya.....	172
<b>Gambar 6. 23</b> Area eksibisi .....	173
<b>Gambar 6. 24</b> Konsep penerapan ruang eksibisi .....	173
<b>Gambar 6. 25</b> Area ruang pengelolaan gedung .....	174
<b>Gambar 6. 26</b> Pola grid struktur.....	174
<b>Gambar 6. 27</b> Konsep Sistem struktur bore pile .....	175
<b>Gambar 6. 28</b> Struktur baja kantlever dan beton komposit .....	176
<b>Gambar 6. 29</b> Konsep Upper Structure .....	176
<b>Gambar 7. 1</b> Perancangan Site Plan .....	184
<b>Gambar 7. 2</b> Site Plan Alternatif 2.....	185

#### **DAFTAR DIAGRAM/ DAN BAGAN**

<b>Diagram 5. 2</b> Hubungan Ruang Area Konvensi .....	149
<b>Diagram 5. 3</b> Hubungan Ruang Area Teknikal Gedung Serbaguna .....	149
<b>Diagram 5. 4</b> Hubungan Ruang Area Penunjang Gedung Serbaguna.....	150
<b>Diagram 5. 5</b> Hubungan ruang area pengelolaan gedung serbaguna .....	150
<b>Bagan 5. 2</b> Struktur Organisasi Gedung Serbaguna.....	125
<b>Bagan 5. 3</b> Sirkulasi peserta penyelenggaraan Gedung Serbaguna .....	144
<b>Bagan 5. 4</b> Sirkulasi Aktivitas Kegiatan Penyelenggaraan .....	144
<b>Bagan 5. 5</b> Sirkulasi aktivitas pengelolaan gedung.....	145

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Komparasi Jurnal Nasional .....	69
<b>Tabel 2. 2</b> Komparasi Jurnal Internasional .....	70
<b>Tabel 2. 3</b> Preseden desain 1 .....	79
<b>Tabel 2. 4</b> Preseden desain 2 .....	80
<b>Tabel 2. 5</b> Preseden desain 3 .....	81
<b>Tabel 2. 6</b> Preseden desain 4 .....	82
<b>Tabel 3. 1</b> Alur waktu penelitian .....	89
<b>Tabel 4. 1</b> Kondisi Penggunaan Ruang/Tata Guna Lahan Kota Bukittinggi .....	107
<b>Tabel 5. 1</b> Kegiatan Primer Pada Gedung Serbaguna .....	128
<b>Tabel 5. 2</b> Kegiatan Penunjang .....	129
<b>Tabel 5. 3</b> Kegiatan Service .....	130
<b>Tabel 5. 4</b> Kegiatan pengelolaan .....	131
<b>Tabel 5. 5</b> Besaran Ruang Convention Gedung serbaguna .....	133
<b>Tabel 5. 6</b> Besaran Ruang Penunjang Gedung .....	135
<b>Tabel 5. 7</b> Besaran Ruang pengelolaan gedung .....	137
<b>Tabel 5. 8</b> Sifat dan karakteristik ruang konvensi .....	146
<b>Tabel 5. 9</b> Sifat dan karakteristik ruang eksibisi atau pameran .....	147
<b>Tabel 5. 10</b> Sifat dan karakteristik ruang eksibisi atau pameran .....	147
<b>Tabel 5. 11</b> Sifat dan karakteristik ruang penunjang gedung serbaguna .....	148
<b>Tabel 5. 12</b> Sifat dan karakteristik ruang pengelolaan gedung serbaguna .....	149
<b>Tabel 5. 13</b> Utilitas Gedung Serbaguna Sumber: Analisis Penulis .....	158