BAB IV
ANALISIS PERANCANGAN

4.1 Analisis Tema Biomorfik

Frank Lloyd Wright (Organic Architecture) → Berkembangnya Disiplin Ilmu Molekular Biologi, Analisis Kimia

Organik Arsitektur Replika Fenomena Biologi (Bentuk) → Organik Arsitektur Biomorfik (Bentuk, Struktur, Tekstur Alam)

Pertemuan Abad 20 → Organik Arsitektur Biomimetik/Biomimikri (Nano Biologi)

Konsep Biomorfik Arsitektur (Louis Hellman)
- Kesadaran setiap mahkluk hidup untuk membangun
- Analogi antara manusia, bentuk hewan dan arsitektur
- Ornamen atau fasad arsitektur bisa berdasarkan bentukan tumbuhan
- Analogi mahkluk hidup adalah bagian dari keharmonisan
- Ide yang berawal dari alam bentuk mengikuti fungsi
- Prinsip struktur dari alam bisa diaplikasikan pada arsitektur

Nilai-nilai

Tema Biomorfik ke arah horisontal
Alam → Tema Biomorfik pelambangan secara fisik (Bentuk, Tekstur, Struktur) → Arsitektur

Pendekatan dalam merancang Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara ini yaitu pertama melihat fungsinya sebagai langkah awal untuk memajukan Bangsa Indonesia dari segi kedirgantaraan, kedua rancangan arsitektur ini diharapkan menjadi sebuah perlambang kesadaran kembali bahwa Bangsa Indonesia bisa maju (modern) seperti bangsa-bangsa yang lain, tanpa meninggalkan identitas Bangsa Indonesia.

Kekurangan tema biomorfik dari pendekatan tersebut adalah tema biomorfik hanya salah sebagai lambang atau hasil dari kemodernan negara barat karena memang lahir dari semangat abad ke dua puluh, sehingga perlu adanya identitas bangsa sebagai penyeimbang kemodernan. Kelebihan dari tema biomorfik yang bisa dikaji adalah lebih mengarah pada nilai horisontal, yang dimaksud adalah hubungan antara arsitektur dengan alam. Dimana Tema biomorfik membawa semangat sebuah nilai, yaitu sesuatu yang berawal dari alam akan membawa keserasian dengan alam itu sendiri, seperti material, bentukan, sifat, maupun ide yang meniru dari alam.

Sebab itu lah, perlu adanya sebuah konsep rancangan dimana konsep tersebut tidak hanya membawa sebuah arsitektur yang mempunyai relasi horisontal tetapi juga relasi vertikal, dan membawa identitas Bangsa Indonesia.
4.2 Analisis Tapak
Gambaran Umum Tapak

4.2.1 Analisis Bentuk Tapak

Alternatif 1

Alternatif 1 berawal dari biomorfik pohon yang diaplikasikan secara horisontal. Dimana nantinya dikarenakan tanahnya berkontur, maka biomorfik secara horisontal ini akan masih terlihat secara tegak pula.

Alternatif 2

Alternatif 2 menggunakan awal dari biomorfik pohon yang diaplikasikan secara vertikal. Dalam biomorfik yang vertikal disini menjadikan bangunan yang bertingkat, dengan kondisi lahan berada pada lahan dekat dengan bandara maka ketinggian bangunan dibatasi.
4.2.2 Analisis Kontur Tapak

Alternatif 1

Area yang teraungi, ibaratkan ranting dan pohon yang terbuka dengan cahaya yang memadai, ruang difungsikan untuk museum dirigantara

Area yang terlindungi lebih privat, mengibaratkan batang dan akar

Kontur dimanfaatkan dengan cara berundak-undak untuk tetap mempertahankan kesan vertikal.

Alternatif 2

Area yang teraungi, ibaratkan ranting dan pohon yang terbuka dengan cahaya yang memadai, ruang difungsikan untuk museum dirigantara

Area yang terlindungi lebih privat, mengibaratkan batang dan akar

Kontur dipotong untuk membuat ruang dibawah yang dinaungi oleh atap. Dengan pemotongan tersebut maka terdapat ruang (space) untuk ditempati.
4.2.3 Analisis Matahari

Alternatif 1

Massa dari bangunan tidak disejajarkan dengan alur terbit dan tenggelamnya matahari, untuk mengurangi panas yang diterima dari matahari. Sehingga bangunan dimiringkan beberapa derajat.

Cahaya dimasukkan untuk memberikan kesan menaungi dan kesan terbuka

Area dengan cahaya yang lebih rendah, dengan seperti ini maka perbedaan area privat dan publik lebih terasa

Biomorfik secara horisontal jika dimiringkan dan tidak sejajar dengan arah perjalanan matahari maka yang menerima sinar matahari terhalang oleh bentukan paling besar, sehingga area belakang tetap teduh.

Alternatif 2

Area dengan cahaya yang lebih rendah, dengan seperti ini maka perbedaan area privat dan publik lebih terasa

Cahaya dimasukkan untuk memberikan kesan menaungi dan kesan terbuka

Analogi ranting dan rimbunan daun yang tidak menutupi semua cahaya matahari yang masuk, tetapi juga memasukkan cahaya matahari walaupun sedikit. Sehingga yang berada di bawah pohon, tetap terlihat karena masih ada cahaya, dan tetap teduh (cerlang dan bayang)
4.2.4 Analisis Angin

Analisi rianting dan daun Mempasukkan angin Dengan bangunan yang yang dapat mengalirkan sedikit dan tinggi, tekanan angin akan angin yang berlebihan, membelokkan sebagian lebih ke kencang, oleh karena dan memasukkan sedikit besar. Area bukaan untuk itu bentukan lebih ke arah masuknya angin dapat bentukan bulat, masuknya lebih banyak untuk angin jauh lebih sedikit mengalirkan udara panas dari pada Alternative yang terdapat pada pertama, bangunan.

4.2.5 Analisis Kebisingan

Kebisingan yang bersumber dari kendaraan sangat lah minim, karena lokasi berada di area yang jarang dilewati oleh kendaraan, jalan protokol ini hanya dilalui oleh kendaraan yang akan menuju ke bandara, tetapi tidak memungkinkan untuk terjadi sebuah keramaian.

Menggunakan berlapis fasad bangunan, yang terpisah, sehingga selain atap yang bertumpuk rongga udara dapat juga mengurangi mengurangi suara pesawat terbang dari atas.

Lapisan struktur yang berbeda dan isolasi tambahan untuk menambah daya kedap suara dari luar.
4.2.6 Analisis Hujan

Alternatif 1

Sistem daun yang mengalirkan air ke samping pohon dan memperlambat tetes air hujan untuk jatuh ke tanah. Dan menjatuhkan air ke tanah dengan gaya gravitasi

Alternatif 2

Memakai sistem pengambilan dari akar yang menarik air dari resapan tanah.

Menahan air berada di atas, dengan gaya gravitasi maka akir akan turun ke bawah tentunya dengan pemanfaatan yang baik

Memompa air dari dalam tanah, tetapi membutuhkan tenaga lebih, sehingga alternatif ini bisa dipakai hanya dipakai saat kegiatan yang membutuhkan tekanan air yang tinggi

Memberikan sebuah hole untuk masuknya air ke dalam ruang, untuk memberikan sebuah nuansa yang terbuka dan teraungi
4.2.7 Analisis Struktur
Alternatif 1

Struktur menggunakan kombinasi dari struktur beton dan baja. sedangkan untuk atap sendiri digunakan bahan yang ringan, fiber atau dapat menggunakan struktur tenda.

Alternatif 2

Struktur menggunakan rata-rata beton, hanya sedikit yang menggunakan struktur baja. Struktur baja digunakan pada struktur atap.

Pengokoh, dan menjadi struktur atap.
Jalan tapak merupakan jalan 4 jalur yaitu 2 jalur untuk kendaraan roda 4 lebih, dan 2 jalur untuk kendaraan roda 2. Setiap jalur dengan jalur lain diberi dengan pembatas untuk membuat kedisiplinan dan keteraturan di lalu lintas. Menuju ke dalam tapak di analisis ada 4 area yaitu area yang bisa dijadikan area masuk dan keluar, hanya sebagai area masuk, hanya sebagai area keluar, dan tidak cocok sebagai area entrance dan keluar. Area yang cocok masuk dan keluar berada pada area jalan yang lurus, sehingga mempermudah membuat jalan untuk masuk dan keluar yang tidak membahayakan para pengguna jalan. Area yang cocok hanya sebagai area masuk adalah berada pada di utara tapak karena jalannya lurus, tidak cocok dijadikan area keluar karena area tersebut merupakan area yang berada di awal pada lokasi depan tapak. Area yang cocok hanya untuk keluar adalah berada pada paling barat, karena berada di akhir lokasi depan tapak. Area yang tidak cocok menjadi area masuk dan keluar adalah jalan yang berada pada area tikungan, karena akan membahayakan para pengguna jalan.

Area Masuk Pejalan Kaki
Alternatif 1

Area masuk pejalan kaki berada pada 3 arah jalan untuk mempermudah dan memperdekat untuk memasuki tapak. Selain itu, Pejalan kaki disuguhi taman agar memberi kenyamanan pada pengguna yang berjalan kaki. Taman tersebut juga dapat menjadi sebuah pemandangan taman sebagai view dari luar tapak ke dalam.

Alternatif 2

Area masuk pejalan kaki juga bisa di gabung dengan tempat masuk angkutan umum, karena saat berada pada dalam tapak, pengguna angkutan masuk tetap berjalan kaki saat menuju pada arsitektur.
Area Masuk Angkutan Umum

Alternatif 1

Halte berada di area tikungan dengan pemberian jalan.

Alternatif 2

Halte berada di area jalan lurus dengan pemberian jalan

Area masuk angkutan umum berada pada di area zona merah, tetapi dengan penambahan jalur masuk keluar angkutan umum berada pada di zona biru, sehingga tidak membahayakan para pengguna jalan, selain itu penambahan area jalan tersebut memberikan sebuah ruang untuk para angkutan umum yang terbiasa di Jawa disebut *ngetem*, kebiasaan ini menjadi salah satu yang menyebabkan kemacetan. Oleh karena ini jalan tersebut menjadi sebuah salah satu solusi untuk menghindari kemacetan.

4.2.9 Analisis Tapak Pencapaian

Area Masuk Kendaraan Besar

Alternatif 1

Kendaraan besar tidak terlalu masuk ke tapak, parkiran bus harus mundur saat mau keluar sehingga membuat keramaian area parkiran yang tidak masuk terlalu dalam menguntungkan karena tidak menggunakan lahan yang terlalu banyak untuk sirkulasi kendaraan besar seperti bus.

Alternatif 2

Parkiran Bus masuk ke dalam tapak walaupun menggunakan lahan lebih banyak, tetapi kerapian saat parkir dan sirkulasi di dalam tapak lebih teratur.
Area Masuk Kendaraan Pribadi

Alternatif 1

Kendaraan pribadi digabung (roda 2 dan roda 4) untuk menghemat lahan yang terpakai, sirkulasi saling berdekatan, akan tetapi saat ramai maka parkir akan terlihat tidak rapi.

Alternatif 2

Kendaraan pribadi dipisah (roda 2 dan roda 4) sirkulasi terpisah, tetapi di usahakan tidak terpisah terlalu jauh sehingga membuat sirkulasi tetap nyaman bagi pengunjung, alternatif ini menggunakan banyak lahan. tetapi sangat efektif saat banyak pengunjung yang datang, karena sirkulasi tetap rapi dan teratur.

Area Masuk Kendaraan Pengelola

Alternatif 1

Area masuk dan keluar, zona alur kendaraan dibedakan dari area] para pengunjung, fungsinya yaitu untuk mempermudah pengelola memasuki kawasan, dan tidak mengganggu para pengunjung saat berada di kawasan tapak.

Alternatif 2

Jalur pengelola dibedakan ada 2, yaitu kendaraan pengelola, dan kendaraan milik Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara maupun tidak yang membawa sebuah barang atau sesuatu lain yang dibutuhkan oleh pengelola.
4.2.10 Analisis Letak Bangunan

Alternatif 1

Letak bangunan dibagi menjadi 3 yaitu area publik, semi publik dan pengelola. Area pengelola disini sangatlah privasi bagi pengelola yang membutuhkan sebuah kefokusan untuk bekerja dalam mengatur jalannya Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara. Oleh karena itu area pengelola berada pada pinggir tapak. Area publik merupakan area yang dapat digunakan oleh orang-orang secara umum, tidak harus para pengunjung. Area publik ini adalah sebuah sirkulasi menuju bangunan, area parkiran. Area ini difokuskan pada area yang dekat dengan tikungan untuk memberikan lahan yang luas untuk area semi publik yaitu ruangan-ruangan dari bangunan yang merupakan area untuk para pengunjung.

Alternatif 2

Area pengelola sama dengan alternatif yang pertama, berada pada di daerah pojok tapak, dimana area tersebut dapat menjadi sebuah area yang privasi bagi pengelola untuk bekerja. Area Publik mengikuti daerah yang berdekatan dengan jalan. Hal ini memudahkan para pengunjung maupun bukan seperti sopir bus, sopir angkot atau penjemput untuk memasuki area publik. Sehingga sirkulasi yang berada pada area publik tersebut akan rapi dan teratur. area semi publik berada pada ditengah-tengah tapak, sehingga penyatuan antara area publik, semi publik, dan pengelola terlihat lebih harmonis dan teratur.
Dalam analisis letak bangunan bisa diambil kesimpulan yaitu zoning pengelola berada pada area yang tidak berdekatan dengan jalan, yang berdekatan dengan jalan adalah area publik, dan yang berada di tengah-tengah adalah area semi publik.

Sirkulasi pengelola tapak mempunyai akses ke dalam tapak untuk memisahkan atau tidak membuat persilangan antara sirkulasi pengelola dengan pengunjung. Parkir kendaraan pengelola alternatif pertama adalah dengan dipisah antara parkir roda 2 dan roda 4.

Sirkulasi pengelola tetap mempunyai akses ke dalam, tetapi dengan penyatuan parkiran, area parkiran roda 2 dan roda 4 didekatkan. Penggabungan parkiran bukan berarti menjadi satu tetapi tetap ada pemisahan antara area parkir roda dua dengan roda empat. Untuk tempat yang kosong diberikan lahan untuk area drop, drop barang maupun orang, yang mana akan dipergunakan area masuk utama kantor. Untuk area masuk dari parkiran tetap diberikan sehingga tidak memutar untuk masuk ke bangunan.

Area parkiran berada pada sisi seberang dari bangunan, sehingga lahan parkir pengelola menjadi lebih luas, alternatif ini, mempunyai kekurangan yaitu untuk menuju ke bangunan dari parkiran, pengelola harus melewati jalur kendaraan bermotor. Untuk area drop bisa diletakkan di lahan depan bangunan (seberang dari parkiran).
Taman berada mengilundi area dekat jalan, untuk menambah view dari luar ke dalam dan juga untuk menenuhkan pengunjung yang berjalan kaki. Area masuk pejalan kaki ada 3 alternatif bisa menggunakan ke 3 nya, maupun menggunakan hanya 2.

Garis merah adalah jalur pejalan kaki untuk menuju ke dalam bangunan untuk para pengunjung. Sirkulasi ini tidak hanya digunakan oleh para pengunjung yang berjalan kaki, tapi juga digunakan oleh pengunjung yang menggunakan kendaraan. Setelah memparkirkan kendaraan, maka untuk memasuki bangunan dengan menggunakan jalur pejalan kaki tersebut.
4.3 Analisis Fungsi


1. Edukasi

Sarana edukasi untuk menanam, menumbuh, dan mengembangkan budaya ilmu pengetahuan dan teknologi dirgantara di masyarakat secara praktek, mudah, dan menyenangkan dengan menggunakan alat peraga langsung maupun audio visual. Fasilitas-fasilitas untuk edukasi adalah sebagai berikut.

a. Fasilitas Ruang Peragaan Alat Penerbangan

b. Fasilitas Peragaan Roket Air

c. Fasilitas Peragaan Keolahragaan Dirgantara

d. Fasilitas Peragaan Simulator

e. Fasilitas Perpustakaan

f. Fasilitas Mini Bioskop
g. Fasilitas Museum

2. Apresiasi

Sarana untuk pengadaan lomba-lomba yang berhubungan dengan teknologi kedirgantaraan seperti lomba roket air, atau lomba yang tidak berhubungan dengan kedirgantaraan. Saat lomba yang tidak berhubungan dengan kedirgantaraan, maka Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara hanya la sebagai pengadaan fasilitas tempat dan fasilitas lainnya.

3. Pelayanan komersil

Pelayanan komersil yang dimaksud adalah fasilitas-fasilitas untuk penjualan barang-barang yang berhubungan dengan kedirgantaraan, seperti marchendise.

4. Pengelolaan

Fasilitas kantor untuk pengelola Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara, seperti kantor direktur, kantor divisi administrasi, kantor divisi operasi, kantor pemeriksaan intern.

5. Pelayanan servis

Fasilitas pelayanan untuk membuat pengunjung dan pengelola aman, nyaman dan betah di Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara. Seperti mushollah, ATM, keamanan, parkir, cafe, taman.
Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara mempunyai fungsi primer yaitu sarana edukasi untuk menanam, menumbuh, dan mengembangkan budaya ilmu pengetahuan dan teknologi dirgantara di masyarakat secara praktek, mudah, dan menyenangkan dengan menggunakan alat peraga langsung maupun audio visual.

a. Peragaan Alat Penerbangan
b. Peragaan Roket Air
c. Peragaan Keolahragaan Dirgantara
d. Peragaan Simulator
e. Perpustakaan
f. Museum
g. Mini Bioskop
4.3.2 Fungsi Sekunder

Fungsi sekunder dalam Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara adalah Kantor pengelolaan Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara seperti kantor direktur, kantor divisi administrasi, kantor divisi operasi, kantor pemeriksaan intern. Pelayanan komersil adalah fasilitas-fasilitas untuk penjualan barang-barang yang berhubungan dengan kedirgantaraan, seperti marchendise.

4.3.3 Fungsi Penunjang

Fungsi penunjang terdapat di Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara yang berfungsi sebagai memenuhi kebutuhan pengunjung dan pengelola seperti pelayanan servis yaitu:

1. Musholla
2. ATM
3. Toilet
4. Ruang Medis
5. Kafe
6. Souvenir Shop
7. Panggung Terbuka
8. Taman
9. Keamanan
10. Parkir

4.4 Analisis Pengguna

Perancangan Pusat Peragaan Dirgantara mempertimbangkan pengguna di dalam bangunan. Analisis ini dilakukan untuk mengetahui kebutuhan pengguna
dari karakter, tujuan pengguna, umur, dan sebagainya yang nantinya akan berguna untuk penentuan aktifitas dan ruang-ruang yang sesuai dengan pengunjung. Pengguna Pusat Peragaan Dirgantara sebagai berikut.

4.4.1 Pengelola

Pengelola sebagai orang orang yang mengatur hal-hal yang berkaitan dengan Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara, agar Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara dapat berfungsi sebagaimana mestinya, dan dapat berkembang lebih bagus lagi. Pengelola tersebut yaitu:

1. Direktur.
   Memimpin pelaksanaan tugas sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku dan berfungsi sebagai penanggung jawab umum, operasional, dan keuangan.

2. Divisi Operasi.
   a) Sub Divisi Peragaan.
      Melakukan penyiapan bahan penyusunan rencana dan pelaksanaan kegiatan operasional peragaan di lingkungan, peragaan ilmu pengetahuan dan teknologi keliling, kepemimpinan, pemeliharaan dan perbaikan alat peraga, serta melakukan monitoring, evaluasi dan penyusunan laporan kegiatan teknis operasional peragaan ilmu pengetahuan dan teknologi.
   b) Sub Divisi Program.
      Mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penyusunan rencana dan melakukan kegiatan operasional program dan pengelolaan perpustakaan, serta melakukan monitoring, evaluasi dan penyusunan laporan kegiatan teknis operasional program.
   c) Sub Divisi Promosi dan Kerjasama.
      Mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penyusunan rencana dan pelaksanaan kegiatan promosi dan kerjasama, pelayanan pengunjung (customer service), kehumasan, perintisan dan fasilitasi pembangunan Peragaan Iptek daerah dan hubungan luar negeri untuk pengembangan kelembagaan yang meliputi alat peraga,
program, pelatihan personil dan pertukaran tenaga ahli Science Center, serta pelaksanaan monitoring, evaluasi dan penyusunan laporan kegiatan teknis promosi dan kerjasama.

3. Divisi Administrasi.
   a) Sub Divisi Keuangan.
      Mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penyusunan Rencana Bisnis dan Anggaran, dokumen pelaksanaan anggaran, pengelolaan pendapatan dan belanja, pengelolaan kas, penyusunan kebijakan pengelolaan barang, aset tetap dan investasi, pelaksanaan sistem informasi manajemen keuangan, serta akuntansi dan penyusunan laporan keuangan.
   b) Sub Divisi Utilitas.
      Mempunyai tugas melakukan kegiatan pemeliharaan dan perbaikan bangunan, mekanikal dan elektrikal gedung serta lansekap, dan kegiatan pembuatan dan perbaikan alat peraga serta pengelolaan sarana bengkel.
   c) Sub Divisi Umum.
      Mempunyai tugas melakukan urusan kepegawaian, perlengkapan, kerumahtanggaan dan ketatausahaan.

4. Satuan Pemeriksaan Intern.
   Melaksanakan pemeriksaan operasional administrasi dan keuangan, dan pemeriksaan kualitas peragaan, program, pelayanan dan produk/jasa di lingkungan.

(Peraturan Menteri Negara Riset dan Teknologi Republik Indonesia, 2010).

4.4.2 Pengunjung Anak-Anak

Pengunjung adalah orang yang datang berkunjung ke Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara baik untuk keperluan belajar, bermain, menemani, atau pun hanya mengantarkan saja. Di Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara ini memang lebih mengutamakan pengunjung anak-anak dari sekolah SD, SMP, maupun SMA, tetapi walaupun begitu tetap mempedulikan pengunjung yang sudah dewasa.
Pengunjung anak-anak disini bisa dikategorikan menjadi dua yaitu:

1. Rombongan Besar

Anak-anak disini datang dengan rombongan yang berjumlah lebih dari sepuluh, contoh seperti satu kelas sekolah. Rombongan ini biasanya mempunyai dua atau lebih orang pengawas dari kelompok mereka seperti para guru sekolah.

2. Rombongan Kecil

Rombongan ini lebih kecil jumlahnya yaitu lebih kecil dari sepuluh, dan kemungkinan hanya didampingi oleh satu pengawas atau guru.

4.4.3 Pengunjung Keluarga

Pengunjung keluarga biasanya memang bertujuan untuk rekreasi dan belajar untuk anak. Dimana biasanya anak-anak yang lebih aktif untuk meragakan peraga, dan orang tua hanya mengawasi dan membimbing anaknya.

4.4.4 Pengunjung Individu

Pengunjung Individu kemungkinan jarang sekali ada tetapi tidak menutup kemungkinan adanya pengunjung individu. Pengunjung Individu memerlukan pengawas dan pembimbing dari pihak Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara.

4.4.5 Alur Sirkulasi Pengguna

Alur sirkulasi pengguna yaitu dibedakan menjadi dua yaitu alur pengelola dan pengunjung. Alur sirkulasi pengelola dan pengunjung bisa lebih di perinci sebagai berikut.
Gambar 4.2 Alur Sirkulasi Pengunjung
(Sumber Analisis 2012)

Gambar 4.3 Alur Sirkulasi Pengelola
(Sumber Analisis 2012)
### 4.5 Analisis Aktifitas

Analisis aktifitas berdasarkan fungsi-fungsi yang ada di Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara dengan Pengguna.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klarifikasi Fungsi</th>
<th>Jenis Aktifitas</th>
<th>Jenis Pengguna</th>
<th>Sifat Aktifitas</th>
<th>Perilaku Aktifitas</th>
<th>Jumlah Pengguna</th>
<th>Waktu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Primer (Umum)</strong></td>
<td>Datang</td>
<td>Pengunjung, Pengantar</td>
<td>Publik, aktif, Teratur</td>
<td>Datang dengan kendaraan pribadi maupun kendaraan umum. Berkumpul untuk menuju ke dalam Pusat Peragaan Dirgantara.</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-30 menit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Menunggu</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>Duduk, berdiri, Jalan-jalan, berbincang-bincang</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-30 menit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bertanya Informasi</td>
<td>Pengunjung, Pengelola</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>Duduk, berdiri, berbincang-bincang</td>
<td>1-5 orang</td>
<td>1-30 menit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Membeli Tiket</td>
<td>Pengunjung, Pengelola</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>Transaksi jual beli tiket</td>
<td>1-20 orang</td>
<td>1-3 menit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jalan-jalan</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>Jalan-jalan dan melihat-lihat</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-30 menit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pulang</td>
<td>Pengunjung, pengelola</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>Pulang dengan kendaraan pribadi maupun kendaraan umum. Berkumpul untuk menuju ke dalam Pusat Peragaan Dirgantara.</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-30 menit</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Primer</strong> (Edukasi Alat penerbangan)</td>
<td>Belajar, merangkai prototip sederhana</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Semi privat, aktif, teratur</td>
<td>Pengunjung memahami penjelasan mentor, dan mencoba membuat prototip sederhana</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Mentoring</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Semi privat, aktif, teratur</td>
<td>Pengelola berusaha memberi mentor dengan jelas dan menyenangkan.</td>
<td>1-3 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mencoba prototip sederhana</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>Pengunjung memainkan prototip sederhana dengan menyenangkan dan mengetahui cara kerja prototip sederhana bisa terbang.</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mengawasi jalannya percobaan prototip sederhana</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>Pengelola mengawasi jalannya percobaan dan permainan prototip sederhana.</td>
<td>1-3 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Primer</strong> (Edukasi Peragaan Roket Air)</th>
<th>Belajar, merangkai prototip sederhana</th>
<th>Pengunjung</th>
<th>Semi privat, aktif, teratur</th>
<th>Pengunjung memahami penjelasan mentor, dan mencoba membuat prototip sederhana</th>
<th>1-30 orang</th>
<th>30-90 menit</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mentoring</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Semi privat, aktif, teratur</td>
<td>Pengelola berusaha memberi mentor dengan jelas dan menyenangkan.</td>
<td>1-3 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primaer (Edukasi Olahraga Dirgantara)</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>Pengunjung memainkan prototip sederhana dengan menyenangkan dan mengetahui cara kerja prototip sederhana bisa terbang.</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Belajar, merangkai prototip sederhana</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Semi privat, aktif, teratur</td>
<td>Pengunjung memahami penjelasan mentor, dan mencoba membuat prototip sederhana.</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mentoring</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Semi privat, aktif, teratur</td>
<td>Pengelola berusaha memberi mentor dengan jelas dan menyenangkan.</td>
<td>1-3 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mencoba prototip sederhana</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>Pengunjung memainkan prototip sederhana dengan menyenangkan dan mengetahui sebab prototip sederhana bisa terbang.</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mengawasi jalannya percobaan</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>Pengelola mengawasi jalannya percobaan dan permainan prototip sederhana.</td>
<td>1-3 orang</td>
<td>30-90 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Modul</td>
<td>Posisi</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Aktivitas</td>
<td>Waktu</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Primer (Edukasi Simulator)</strong></td>
<td>Memainkan Simulator</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>1-2 orang, 5 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mengantri</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>1-30 orang, 40 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Memberi pengarahan dan mengawasi</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>1-4 orang, 40 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Primer (Edukasi Perpustakaan)</strong></td>
<td>Mencari buku</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, tidak teratur</td>
<td>1-20 orang, 20 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Membaca buku</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Semi privat, pasif, teratur</td>
<td>1-20 orang, 30-60 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Meminjam buku</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, pasif, teratur</td>
<td>2-4 orang, 3 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mengembalikan buku</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, pasif, teratur</td>
<td>2-4 orang, 4 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mengantri pengembalia</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Public, pasif, teratur</td>
<td>1-4 orang, 10 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aktivitas</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Catatan</td>
<td>Minimal</td>
<td>Maksimal</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Melayani pengembalian dan peminjaman buku</td>
<td>Pengelola Privat, pasif, teratur</td>
<td>Duduk, berinteraksi dengan pengunjung, di depan komputer</td>
<td>1-4 orang</td>
<td>10 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Menata Buku</td>
<td>Pengelola Publik, aktif, teratur</td>
<td>Berjalan dengan membawa trolling</td>
<td>1-2 orang</td>
<td>30-60 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primer (Edukasi Mini Bioskop)</td>
<td>Melihat Film Pengunjung Publik, pasif, teratur</td>
<td>Duduk, fokus</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>60-120 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mengantri tiket</td>
<td>Pengunjung Publik, pasif, teratur</td>
<td>Berdiri, berbaris</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>20 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Operator Mini Bioskop</td>
<td>Pengelola Privat, pasif, teratur</td>
<td>Duduk, berbincang dengan pengunjung, di depan komputer</td>
<td>1-5 orang</td>
<td>20 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primer (Edukasi)</td>
<td>Melihat-lihat Pengunjung Publik, aktif, teratur</td>
<td>Melihat-lihat dengan mendekati peraga</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-20 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Museum</td>
<td>Jalan-jalan</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>Berjalan-jalan</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-20 menit</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Mentoring</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>Memberikan keterangan kepada pengunjung setiap item di museum</td>
<td>1-4 orang</td>
<td>1-60 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Primer (Promosi Karya)</strong></td>
<td><strong>Persiapan Promosi</strong></td>
<td>Pengelola</td>
<td>Privat, aktif, tidak teratur</td>
<td>Mempersiapkan segala sesuatu untuk acara promosi</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>8-24 jam</td>
</tr>
<tr>
<td>Melihat-lihat</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>Melihat-lihat dengan mendekati karya</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-20 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jalan-jalan</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>Berjalan-jalan</td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-20 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mentoring</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td>Memberikan keterangan kepada pengunjung setiap karya</td>
<td>1-4 orang</td>
<td>1-60 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Primer (Apresiasi)</strong></td>
<td><strong>Persiapan lomba</strong></td>
<td>Panitia lomba</td>
<td>Privat, aktif, tidak teratur</td>
<td>Mempersiapkan segala sesuatu untuk acara lomba</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>8-24 jam</td>
</tr>
<tr>
<td>Pendaftaran Lomba</td>
<td>Panitia dan peserta Lomba</td>
<td>Publik, aktif, teratur</td>
<td></td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-60 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Perlombaan</td>
<td>Panitia dan peserta Lomba</td>
<td>Privat dan publik, aktif, teratur</td>
<td></td>
<td>1-50 orang</td>
<td>1-60 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Menunggu</td>
<td>Perserta dan pendamping</td>
<td>Publik, aktif dan pasif, tidak teratur</td>
<td>1-20 orang</td>
<td>1-60 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hasil perlombaan</td>
<td>Perserta, pendamping, dan panitia lomba</td>
<td>Publik, aktif dan pasif, teratur</td>
<td>50-200 orang</td>
<td>60-120 menit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sekunder (Pelayanan Komersil)</strong></td>
<td><strong>Melihat-lihat</strong></td>
<td><strong>Pengunjung</strong></td>
<td><strong>Publik, aktif, teratur</strong></td>
<td><strong>Melihat-lihat dengan mendekati barang yang dijual</strong></td>
<td><strong>1-50 orang</strong></td>
<td><strong>1-20 menit</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Membayar dan beli</strong></td>
<td><strong>Pengunjung</strong></td>
<td><strong>Publik, pasif, teratur</strong></td>
<td><strong>Berdiri, berbaris</strong></td>
<td><strong>1-50 orang</strong></td>
<td><strong>10 menit</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Operator</strong></td>
<td><strong>Pengelola</strong></td>
<td><strong>Privat, pasif, teratur</strong></td>
<td><strong>Duduk, berbincang dengan pengunjung, di depan komputer</strong></td>
<td><strong>1-5 orang</strong></td>
<td><strong>20 menit</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sekunder (Pengelolaan)</strong></td>
<td><strong>Menerima Tamu</strong></td>
<td><strong>Pengelola</strong></td>
<td><strong>Privat, aktif</strong></td>
<td><strong>Berkumpul, berbicara</strong></td>
<td><strong>1-10 orang</strong></td>
<td><strong>30-120 menit</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Rapat</strong></td>
<td><strong>Pengelola</strong></td>
<td><strong>Privat, aktif</strong></td>
<td><strong>Duduk dan berdiskusi</strong></td>
<td><strong>1-25 orang</strong></td>
<td><strong>30-180 menit</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Bekerja</strong></td>
<td><strong>Pengelola</strong></td>
<td><strong>Privat dan publik, aktif dan pasif, teratur</strong></td>
<td><strong>Tergantung pada pekerjaan masing-masing</strong></td>
<td><strong>Semua Pengelola</strong></td>
<td><strong>6-24 jam</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Pengarsipan</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Privat dan aktif</td>
<td>1-10 orang</td>
<td>6-10 jam</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pengadaan Peraga</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Privat dan aktif</td>
<td>1-10 orang</td>
<td>6-10 jam</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Servis Peraga</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Privat dan aktif</td>
<td>1-10 orang</td>
<td>6-10 jam</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Maintenance gedung</td>
<td>Pengelola</td>
<td>Privat dan aktif</td>
<td>1-10 orang</td>
<td>6-10 jam</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Penunjang**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beribadah</th>
<th>Pengelola dan Pengunjung</th>
<th>Publik dan aktif</th>
<th>Sholat, wudlu, doa</th>
<th>1-40 orang</th>
<th>5-15 menit</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mengambil Uang</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Privat dan aktif</td>
<td>Pengambilan melalui ATM</td>
<td>1-5 orang</td>
<td>2-4 menit</td>
</tr>
<tr>
<td>Membeli makan dan minum</td>
<td>Pengunjung dan pengelola</td>
<td>Privat, public, aktif</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>15-60 menit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Beristirahat</td>
<td>Pengunjung</td>
<td>Public, pasif</td>
<td>Duduk, berbincang, bermain</td>
<td>1-30 orang</td>
<td>15-60 menit</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Sumber Hasil Analisis 2012)
4.6 Analisis Ruang

Analisis ruang adalah analisis yang terfokus pada ruang-ruang Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara, analisis ini berguna agar ruang-ruang di Pusat Peragaan Teknologi Dirgantara sesuai dengan fungsi bangunan, manusiawi, dan mampu memenuhi kegiatan pengguna bangunan secara kuantitas dan kualitas.

4.6.1 Hubungan Antar Ruang Fasilitas Pelayanan Pengunjung Utama

Tabel 4.2 Hubungan Antar Ruang Fasilitas Pelayanan Pengunjung Utama

| Jenis Ruang | Lobbi | Resepsionis | Loket | Ruang Informasi | Ruang Sekuriti | Ruang Penumpang | Penitipan Barang | ATM | Toilet | Ruang Peragaan | Fasilitas Ruang Peragaan Alat Penerbangan | Fasilitas Ruang Peragaan Roket Air | Fasilitas Ruang Peragaan Kolahragaan Dirgantara | Fasilitas Ruang Peragaan Simulator | Fasilitas Ruang Perpustakaan | Fasilitas Ruang Museum | Fasilitas Ruang Museum | Toilet | Ruang Apresiasi | Ruang workshop | Ruang kajian | Ruang kajian | Ruang Auditorim | Taman | Toilet |
|-------------|-------|-------------|-------|-----------------|---------------|----------------|------------------|-----|--------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Lobbi       | 
| Resepsionis |      
| Loket       |      |

BAB IV ANALISIS
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruang Informasi</th>
<th>Ruang Sekuriti</th>
<th>Ruang Pemandu</th>
<th>Penitipan Barang</th>
<th>ATM</th>
<th>Toilet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Ruang Peragaan</strong></td>
<td><strong>Fasilitas</strong></td>
<td><strong>Ruang Peragaan</strong></td>
<td><strong>Alat Penerbangan</strong></td>
<td><strong>Fasilitas</strong></td>
<td><strong>Ruang Peragaan</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fasilitas Ruang Peragaan Simulator</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fasilitas Ruang Perpustakaan</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Mini Bioskop</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Ruang Museum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ruang Apresiasi</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Workshop</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Kajian</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Auditorim</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Taman</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Sumber Analisis Pribadi**

- **Dekat**
- **Sedang**
- **Jauh**
4.6.2 Hubungan Antar Ruang Fasilitas Pelayanan Teknisi

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jenis Ruang</th>
<th>Ruang Penerimaan</th>
<th>Ruang Pendaftaran Peraga</th>
<th>Ruang Studi Peragaan</th>
<th>Laboratorium konservasi</th>
<th>Ruang Pembersihan Peraga</th>
<th>Ruang Karantina Peraga</th>
<th>Ruang Pemugaran (Bengkel)</th>
<th>Ruang Staff Konservator</th>
<th>Ruang Konservator</th>
<th>Ruang Ganti</th>
<th>Kantin Karyawan</th>
<th>Ruang Loker</th>
<th>Toilet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ruang Penerimaan</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Pendaftaran Peraga</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Studi Peragaan</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Laboratorium konservasi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Pembersihan Peraga</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Karantina Peraga</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabel 4.3 Hubungan Antar Ruang Fasilitas Pelayanan Teknisi
<table>
<thead>
<tr>
<th>Sumber Analisis Pribadi</th>
<th>Dekat</th>
<th>Sedang</th>
<th>Jauh</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ruang Pemugaran (Bengkel)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Staff Konservator</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Konservator</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Ganti</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kantin Karyawan</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Loker</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 4.6.3 Hubungan Antar Ruang Fasilitas Administrasi

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ruang Tunggu</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Staff</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Direktur</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Sekretaris</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Peragaan</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Program</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabel 4.4 Hubungan Antar Ruang Fasilitas Administrasi**

Bab IV Analisis
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruang Bagian Promosi dan Kerjasama</th>
<th>Ruang Keuangan</th>
<th>Ruang Bagian Utilitas</th>
<th>Ruang Bagian Umum</th>
<th>Ruang Bagian Peragaan Alat Penebangan</th>
<th>Ruang Bagian Peragaan Roket Air</th>
<th>Ruang Bagian Peragaan Keolahragaan Dirgantara</th>
<th>Ruang Bagian Mini Bioskop</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ruang Bagian Simulator</td>
<td>Ruang Bagian Museum</td>
<td>Ruang Bagian Perpustakaaan</td>
<td>Ruang Bagian Administrasi</td>
<td>Ruang Bagian Keamanan</td>
<td>Ruang Arsip</td>
<td>Ruang Rapat</td>
<td>Dapur</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.6.4 Hubungan Antar Ruang pada Fasilitas Penunjang

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kafe</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Souvenir</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Medis</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Panggung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Terbuka</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Guest House</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Taman</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sarana Ibadah</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Genset</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Trafo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Mesin AC</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Tandon</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sumber Analisis Pribadi</td>
<td>Dekat</td>
<td>Sedang</td>
<td>Jauh</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>dan Pompa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Panel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang AHU</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pos Jaga</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Loading Dock</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Sepeda</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Motor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Mobil</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Bus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Angkutan Umum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.6.5 Organisasi Ruang

4.6.5.1 Organisasi Ruang Fasilitas Umum

![Diagram Ruang Fasilitas Umum](Sumber Analisis 2012)

4.6.5.2 Organisasi Ruang Fasilitas Peragaan

![Diagram Ruang Fasilitas Peragaan](Sumber Analisis 2012)
4.6.5.3 Organisasi Ruang Fasilitas Apresiasi

Gambar 4.6 Organisasi Ruang Fasilitas Apresiasi
(Sumber Analisis 2012)

4.5.5.4 Organisasi Ruang Fasilitas Administrasi

Gambar 4.7 Organisasi Ruang Fasilitas Administrasi
(Sumber Analisis 2012)
4.6.5.5 Organisasi Ruang Fasilitas Teknisi

Gambar 4.8 Organisasi Ruang Fasilitas Teknisi
(Sumber Analisis 2012)

4.6.5.6 Organisasi Ruang Fasilitas Penunjang

Gambar 4.9 Organisasi Ruang Fasilitas Penunjang
(Sumber Analisis 2012)
### 4.6.6 Dimensi Kebutuhan Ruang

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jenis Fasilitas</th>
<th>Ruangan</th>
<th>Kapasitas Orang</th>
<th>Standart m² per orang/unit</th>
<th>Sumber</th>
<th>Luasan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Fasilitas Pelayanan Pengunjung Utama (Umum)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tempat Penerimaan</td>
<td>400 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>600 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lobbi Utama</td>
<td>400 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>600 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Resepsi</td>
<td>1 unit</td>
<td>16 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>16 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Loket</td>
<td>2 unit</td>
<td>10 m²/unit</td>
<td>MUNP</td>
<td>20 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Informasi</td>
<td>1 unit</td>
<td>9 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>9 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Pemandu</td>
<td>10 orang</td>
<td>2 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>20 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Penitipan Barang</td>
<td>1 unit</td>
<td>20 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>20 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ATM</td>
<td>5 unit</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>7,5 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td>10 unit</td>
<td>2,52 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>25,2 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>2032,7 m²</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fasilitas</th>
<th>Ruang Peragaan Alat Penerbangan</th>
<th>Sumber</th>
<th>Luasan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>AS</td>
<td><strong>690 m²</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Pelayanan Pengunjung Utama (Ruang Peragaan)</td>
<td>Fasilitas Ruang Peragaan Pesawat Terbang</td>
<td>2 kelas</td>
<td>115 m²/kelas</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Kelas Peragaan Pesawat Terbang</td>
<td>50 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Ruang Peragaan Kopter</td>
<td>2 kelas</td>
<td>115 m²/kelas</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Kelas Peragaan Kopter</td>
<td>50 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Peragaan Kapal Udara</td>
<td>2 kelas</td>
<td>115 m²/kelas</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Kelas peragaan Kapal Udara</td>
<td>50 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Ruang Peragaan Roket Air</td>
<td>2 kelas</td>
<td>115 m²/kelas</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Kelas Peragaan Roket Air</td>
<td>50 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Ruang Peragaan Keolahragaana Dirgantara</td>
<td>AS</td>
<td>690 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Peragaan Para Layang</td>
<td>2 kelas</td>
<td>115 m²/kelas</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Peragaan Payung Terjun</td>
<td>2 kelas</td>
<td>115 m²/kelas</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Peragaan layang-Layang</td>
<td>2 kelas</td>
<td>115 m²/kelas</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------------</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Ruang Peragaan Simulator</td>
<td>AS</td>
<td>400 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Ruang Perpustakaan</td>
<td>AS</td>
<td>235 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lobbi</td>
<td>50 orang</td>
<td>0,65 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Administrasi</td>
<td>2 orang</td>
<td>10,5 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Penitipan</td>
<td>50 orang</td>
<td>0,4 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Koleksi Buku</td>
<td>1000 buku</td>
<td>200 buku/ m²</td>
<td>TSS</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Baca</td>
<td>50 orang</td>
<td>1,5 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang fotocopy</td>
<td>2 mesin</td>
<td>1,2 m²/mesin</td>
<td>NAD</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>78,2 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Mini Bioskop</td>
<td>AS</td>
<td>400 m²</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fasilitas Ruang Museum</th>
<th>97625 m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ruang Kepahlawanan</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Lambang TNI AU</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>Sejarah Kedirgantaraan Indonesia</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>Mesin Penerbangan</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>Aircraft Type</td>
<td>Dimensions</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Mitsubishi A6E5 Zero sen</td>
<td>11 m x 9.06 m</td>
</tr>
<tr>
<td>P-51 Mustang</td>
<td>11,28 m x 9.81 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Glider Kampret</td>
<td>13,56 m x 5,45 m</td>
</tr>
<tr>
<td>L-4J Piper Cub</td>
<td>10,73 m x 6,82 m</td>
</tr>
<tr>
<td>BT-13 Valiant</td>
<td>12,8 m x 8,87 m</td>
</tr>
<tr>
<td>AT-16 Harvad</td>
<td>12,9 m x 8,8 m</td>
</tr>
<tr>
<td>TS-8 Bies</td>
<td>10,5 m x 8,5 m</td>
</tr>
<tr>
<td>B-25 Mitchell</td>
<td>20,69 m x 12,14 m</td>
</tr>
<tr>
<td>C-47 Dakota</td>
<td>29 m x 19,5 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Hiller 360 Utility Helikopter</td>
<td>10,67 m x 9,08 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Hovercraft XHV-02</td>
<td>4 m x 1,9 m</td>
</tr>
<tr>
<td>B-26 Invander</td>
<td>24,1 m x 17,1 m</td>
</tr>
<tr>
<td>DH-115 Vampire</td>
<td>11,6 m x 10,5 m</td>
</tr>
<tr>
<td>UH-34 Sikorsky</td>
<td>17,07 m x 14,10 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Stearman</td>
<td>10,7 m x 8,3 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Uti Mig-15</td>
<td>12,20 m x 11,03 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Mig-17</td>
<td>10,56 m x 11,09 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Mig-19</td>
<td>9 m x 14,64 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Mig-21</td>
<td>7,15 m x 14,65 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Nomor</td>
<td>Kapal/Perahu</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>MI-04</td>
<td>21 m x 18.40 m</td>
</tr>
<tr>
<td>L-24 Dolphine</td>
<td>10.3 m x 10.8 m</td>
</tr>
<tr>
<td>F-28 Avon Sabre</td>
<td>11.3 m x 11.45 m</td>
</tr>
<tr>
<td>T-33A – 10T Bird</td>
<td>11.85 m x 11.45 m</td>
</tr>
<tr>
<td>LA-11 Lavocshkin</td>
<td>9.94 m x 8.70 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Pesawat Gelatik</td>
<td>11.14 m x 8.25 m</td>
</tr>
<tr>
<td>LT-200</td>
<td>8.69 m x 5 m</td>
</tr>
<tr>
<td>C-140 Jetstar Pancasila</td>
<td>17.61 m x 7.54 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Nakajima Ki 43 II Hayabusha (OSHAR)</td>
<td>10.84 m x 12 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Replika Pesawat WEL RI-X</td>
<td>9 m x 5 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Starlite-PK-SLX</td>
<td>7.138 m x 5.445 m</td>
</tr>
<tr>
<td>PBY-5A (CATALINA)</td>
<td>34.5 m x 21.24 m</td>
</tr>
<tr>
<td>TUPOLEV TU-16 B/KS</td>
<td>33.5 m x 36.5 m</td>
</tr>
<tr>
<td>UF 1 ALBATROS IR-0117</td>
<td>29.42 m x 19.12 m</td>
</tr>
<tr>
<td>N-250</td>
<td>28 m x 26.30 m</td>
</tr>
<tr>
<td>N-2130</td>
<td>28.95 m x 33.37 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Pesawat</td>
<td>Panjang</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>CN-235</td>
<td>26,30 m</td>
</tr>
<tr>
<td>N-219</td>
<td>20 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Pesawat tempur KFX</td>
<td>13 m x 18,16 m</td>
</tr>
<tr>
<td>NC-212</td>
<td>20,28 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Pesawat Tempur T-50 Golden Eagle</td>
<td>9, 45 m x 13,14 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Helikopter Tempur NBELL-412-EP</td>
<td>21 m x 18 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Atribut</th>
<th>AS</th>
<th>50 m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td>10 unit</td>
<td>2,52 m²/unit</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
</tr>
<tr>
<td>Hall</td>
<td>200 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
</tr>
<tr>
<td>Taman</td>
<td>AS</td>
<td>1000 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td>10 unit</td>
<td>2,52 m²/unit</td>
</tr>
<tr>
<td>Total tanpa Ruang Museum dan Taman</td>
<td>2970,2 m²</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fasilitas Pelayanan</th>
<th>Pemanfaatan</th>
<th>Ruang</th>
<th>AS</th>
<th>300 m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hall</td>
<td>200 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>300 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Kajian</td>
<td>AS</td>
<td>300 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Auditorim</td>
<td>2 unit</td>
<td>425 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>850 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Workshop</td>
<td>AS</td>
<td>100 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Taman</td>
<td>AS</td>
<td>100 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Teknisi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>Utama (Ruang Apresiasi)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td>10</td>
<td>2.52</td>
<td>NAD</td>
<td>25.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2070</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Teknisi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Penerimaan</td>
<td>1</td>
<td>200</td>
<td>AS</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Pendaftaran Peraga</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>AS</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Studi Peragaan</td>
<td>6</td>
<td>5.5</td>
<td>AS</td>
<td>30.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Laboratorium konservasi</td>
<td>1</td>
<td>160</td>
<td>AS</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Pembersihan Peraga</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>AS</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Karantina Peraga</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>MUNP</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td>50%</td>
<td>AS</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Pemugaran (Bengkel)</td>
<td>1</td>
<td>1500</td>
<td>AS</td>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Staff Konservator</td>
<td>3</td>
<td>1.5</td>
<td>NAD</td>
<td>4.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Konservator</td>
<td>1</td>
<td>1.5</td>
<td>NAD</td>
<td>1.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Ganti</td>
<td>3</td>
<td>1.5</td>
<td>AS</td>
<td>4.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Kantin Karyawan</td>
<td>50</td>
<td>1.5</td>
<td>NAD</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Loker</td>
<td>25</td>
<td>0.36</td>
<td>AS</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td>10</td>
<td>2.52</td>
<td>NAD</td>
<td>25.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Administrasi</td>
<td>Total</td>
<td>2070 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lobbi Kantor</td>
<td>30 orang</td>
<td>45 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Resepsiouis</td>
<td>1 unit</td>
<td>16 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Tunggu</td>
<td>1 unit</td>
<td>20 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>45 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>45 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Recepisiois</td>
<td>1 unit</td>
<td>16 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Staff</td>
<td>4 orang</td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Direktur</td>
<td>1 orang</td>
<td>40 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Sekretaris</td>
<td>1 orang</td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Peragaan</td>
<td>4 orang</td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Program</td>
<td>4 orang</td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Promosi dan Kerjasama</td>
<td>4 orang</td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Keuangan</td>
<td>1 unit</td>
<td>10 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>10 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>10 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Utilitas</td>
<td>4 orang</td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Umum</td>
<td>4 orang</td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>6 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Peragaan Alat Penebangan</td>
<td>8 orang</td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Peragaan Roket Air</td>
<td>8 orang</td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Peragaan Keolahragaan Dirgantara</td>
<td>8 orang</td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Mini Bioskop</td>
<td>8 orang</td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Simulator</td>
<td>8 orang</td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Museum</td>
<td>8 orang</td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 orang</td>
<td></td>
<td>3/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAD</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/1 unit</td>
<td></td>
<td>12 m²</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fasilitas Penunjang</td>
<td>Ruang</td>
<td>Kapasitas</td>
<td>Luas/Unit</td>
<td>Luas Total</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Perpustakaan</td>
<td>8 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>12 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Administrasi</td>
<td>8 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>12 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Bagian Keamanan</td>
<td>8 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>12 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Arsip</td>
<td>1 unit</td>
<td>10 m²/orang</td>
<td>AS</td>
<td>10 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Rapat</td>
<td>30 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>45 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Dapur Bersih</td>
<td>1 unit</td>
<td>8 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>8 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Makan</td>
<td>20 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>30 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Fotocopy</td>
<td>2 mesin</td>
<td>1,2 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>2,4 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td>10 unit</td>
<td>2,52 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>25,2 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>401,6 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Kafe</td>
<td>1 unit</td>
<td>351 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>351 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Kasir</td>
<td>2 orang</td>
<td>4 m²/orang</td>
<td>AS</td>
<td>8 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>R. Makan</td>
<td>100 orang</td>
<td>1,5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>150 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Dapur</td>
<td>15% R. Makan</td>
<td>NAD</td>
<td>25 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gudang Makanan</td>
<td>15% R. Makan</td>
<td>NAD</td>
<td>25 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td>10 unit</td>
<td>2,52 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>25,2 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>117 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Souvenir Shop</td>
<td>1 unit</td>
<td>91 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>91 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Area</td>
<td>Quantity</td>
<td>Size/Unit</td>
<td>Area Type</td>
<td>Total Area</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Kasir</td>
<td>2 orang</td>
<td>1.5 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>3 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Souvenir</td>
<td>1 unit</td>
<td>50 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>50 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Gudang</td>
<td>1 unit</td>
<td>15% R. Souvenir</td>
<td>AS</td>
<td>7.5 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td></td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>24 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Medis</td>
<td>1 unit</td>
<td>72 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>72 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Lobbi</td>
<td>5 orang</td>
<td>0.65 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>3.25 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Periksa</td>
<td>1 unit</td>
<td>12 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>12 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Penanganan</td>
<td>1 unit</td>
<td>12 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>12 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Obat</td>
<td>1 unit</td>
<td>12 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>12 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Gudang</td>
<td>1 unit</td>
<td>6 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>6 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Toilet</td>
<td>1 unit</td>
<td>2.52 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>2.52 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td></td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>24 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Panggung Terbuka</td>
<td>1 unit</td>
<td>115 m²/unit</td>
<td>NAD</td>
<td>115 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Tempat Duduk</td>
<td>50 orang</td>
<td>1.5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>75 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td></td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Taman</td>
<td></td>
<td></td>
<td>AS</td>
<td>100 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Sarana Ibadah</td>
<td>80 orang</td>
<td>1.20 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>245 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Tempat Wudlu</td>
<td></td>
<td></td>
<td>AS</td>
<td>25 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Tempat Sholat Makmum</td>
<td>80 orang</td>
<td>1.20 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>96 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Tempat Sholat Imam</td>
<td>1 orang</td>
<td>4 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>4 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>----</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Penitipan</td>
<td>1 unit</td>
<td>4 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>4 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Gudang</td>
<td>1 unit</td>
<td>9 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>9 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td></td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>81 m²</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>974 m²</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Genset</td>
<td>1 unit</td>
<td>40 m²/unit</td>
<td>MUNP</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Trafo</td>
<td>1 unit</td>
<td>40 m²/unit</td>
<td>MUNP</td>
<td>40 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Mesin AC</td>
<td>1 unit</td>
<td>50 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>50 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Tandon dan Pompa</td>
<td>1 unit</td>
<td>150 m²/unit</td>
<td>MUNP</td>
<td>150 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang Panel</td>
<td>6 unit</td>
<td>10 m²/unit</td>
<td>MUNP</td>
<td>60 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruang AHU</td>
<td>2 unit</td>
<td>10 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>20 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Pos Jaga</td>
<td>5 orang</td>
<td>1.5 m²/orang</td>
<td>NAD</td>
<td>7.5 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Loading Dock</td>
<td>5 mobil</td>
<td>18 m²/mobil</td>
<td>AS</td>
<td>90 m²</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>457.5 m²</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Pengunjung</td>
<td>120 motor</td>
<td>2 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>240 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Pengunjung Mobil</td>
<td>50 mobil</td>
<td>15 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>750 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Pengunjung Bus</td>
<td>10 bus</td>
<td>50 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>500 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Pengunjung Angkutan</td>
<td>5 mobil</td>
<td>15 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>75 m²</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50% massa</td>
<td>AS</td>
<td>922 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Pengelola</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Pengelola Motor</td>
<td>90 motor</td>
<td>2 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>180 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Pengelola Mobil</td>
<td>20 mobil</td>
<td>15 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>300 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Parkir Kendaraan Pengelola Angkutan Umum</td>
<td>5 mobil</td>
<td>15 m²/unit</td>
<td>AS</td>
<td>75 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirkulasi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


Kesimpulan dari tabel diatas adalah sebagai berikut.

*Luas total fasilitas umum*: 1.342,7 m²  
*Luas total keseluruhan*: 112.022,9 m²

*Luas total fasilitas peragaan*: 101.595,2 m²  
*Prediksi toleransi (20% luas total)*: 22.404,58 m²

*Luas total fasilitas apresiasi*: 1.675,2 m²  
*Total luas bangunan*: 134.427,48 m²

*Luas total fasilitas teknisi*: 1.664,7 m²  
*Ruang Terbuka Hijau (60:40)*: 89.618,32 m²

*Luas total fasilitas administrasi*: 713,6 m²  
*Luas tapak yang dibutuhkan*: 224.045,8 m²

*Luas total fasilitas penunjang*: 5.031,5 m²