BAB IV

ANALISIS

4.1 Analisis Fungsional

4.1.1 Pendekatan Pelaku Kegiatan

a) Bangunan Utama

Tabel 4.1 Pelaku kegiatan Bangunan Utama

| No | Pelaku | Kegiatan | | |
|-------|------------------|----------------------------|--|--|
| 1. Pe | 1. Pengguna/Tamu | | | |
| | a. Pengguna | a. Pemain | | |
| | Khusus (Timnas | Merupakan kelompok | | |
| | sepak bola | yang melakukan aktivitas | | |
| | Indonesia) | menginap dan | | |
| | | menggunakan segala | | |
| | | fasilitas yang dibutuhkan | | |
| | | untuk meningkatkan | | |
| | | keterampilan bermain | | |
| | | sepak bola, baik secara | | |
| | | individu maupun | | |
| | | kelompok atau tim. | | |
| | | Kegiatan yang dilakukan | | |
| | | membutuhkan tingkat | | |
| | | privasi dan kenyamanan | | |
| | | tinggi, serta dalam durasi | | |
| | | tertentu. | | |
| | | b. Tim Pelatih | | |
| | | Mengatur dan memberi | | |
| | | materi kepelatihan sepak | | |

bola kepada para pemain. Memberi indormasi kepada publik atas perkembangan para Kegiatan pemain. yang dilakukan membutuhkan tingkat privasi dan kenyamanan tinggi, serta dalam durasi tertentu. b. Pengguna a. Pemain Umum Merupakan kelompok (Tim Sepak bola yang melakukan aktivitas dari dalam menginap dan maupun luar menggunakan segala fasilitas yang dibutuhkan negeri) untuk meningkatkan keterampilan bermain sepak bola, baik secara individu maupun kelompok atau tim. Kegiatan yang dilakukan membutuhkan tingkat privasi dan kenyamanan tinggi, serta dalam durasi tertentu. b. Tim Pelatih Mengatur dan memberi materi kepelatihan sepak bola kepada para pemain. Memberi indormasi kepada publik atas

perkembangan para Kegiatan pemain. yang dilakukan membutuhkan privasi tingkat dan kenyamanan tinggi, serta dalam durasi tertentu. 2. Pengelola (PSSI) a. Ketua Umum Melaksanakan keputusan yang dikeluarkan Kongres dan Komite Eksekutif melalui Sekretaris Jenderal. emastikan bahwa PSSI sebagai organisasi dapat mencapai tujuannya secara efektif sebagaimana diatur dalam Melakukan Statuta. pengawasan terhadap pekerjaan Sekretaris Jenderal, dan memelihara hubungan baik PSSI antara dan para Anggotanya, FIFA, AFC, AFF serta badan pemerintahan dan organisasi-organisasi lainnya. b. Wakil Ketua Membantu Ketua Umum dalam Melaksanakan keputusan yang dikeluarkan Kongres dan Komite Eksekutif melalui Sekretaris Jenderal. emastikan bahwa PSSI sebagai organisasi dapat mencapai tujuannya secara efektif sebagaimana diatur

| | | | dalam Statuta, Melakukan | | |
|-------|--------|---------------------|--|--|--|
| | | | pengawasan terhadap pekerjaan | | |
| | | | Sekretaris Jenderal, dan | | |
| | | | memelihara hubungan baik | | |
| | | | antara PSSI dan para | | |
| | | | Anggotanya, FIFA, AFC, AFF | | |
| | | | serta badan pemerintahan dan | | |
| | | | organisasi-organisasi lainnya. | | |
| | c. | Sekretaris | Sekretaris Jenderal akan turut | | |
| | | Jenderal | serta dalam rapat Komite | | |
| | | | Eksekutif dan berperan sebagai | | |
| | | | pendukung administrasi dan | | |
| | | | peran konsultasi. | | |
| | d. | Komite Eksekutif | Mempersiapkan dan meminta | | |
| | | | untuk diadakan Kongres Biasa | | |
| | | | dan Kongres Luar Biasa. | | |
| | | | dan Kongres Edai Blasa. | | |
| 3. Pe | elayan | an | dan Kongres Eddi Bidsa. | | |
| 3. Pe | | an Staf Resepsionis | Penerima tamu dan tempat | | |
| 3. Pe | | | | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang akan menggunakan atau | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang akan menggunakan atau menyewa fasilitas yang ada di | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang akan menggunakan atau menyewa fasilitas yang ada di Pusat latihan Sepak Bola. | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang akan menggunakan atau menyewa fasilitas yang ada di Pusat latihan Sepak Bola. penitipan barang, dan transaksi | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang akan menggunakan atau menyewa fasilitas yang ada di Pusat latihan Sepak Bola. penitipan barang, dan transaksi pembayaran, memberikan | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang akan menggunakan atau menyewa fasilitas yang ada di Pusat latihan Sepak Bola. penitipan barang, dan transaksi pembayaran, memberikan informasi, menerima & | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang akan menggunakan atau menyewa fasilitas yang ada di Pusat latihan Sepak Bola. penitipan barang, dan transaksi pembayaran, memberikan informasi, menerima & mengakomodasi tamu yang | | |
| 3. Pe | | | Penerima tamu dan tempat informasi awal bagi tamu yang akan menggunakan atau menyewa fasilitas yang ada di Pusat latihan Sepak Bola. penitipan barang, dan transaksi pembayaran, memberikan informasi, menerima & mengakomodasi tamu yang check in, membuat rekening | | |

| b. Staf Front Office | Bagian tempat informasi dan | | |
|----------------------|--|--|--|
| | penerima tamu yang yang aka | | |
| | menggunakan atau menyewa | | |
| | fasilitas yang ada di Pusat | | |
| | Latihan Sepak Bola (check in | | |
| | dan check out), penitipan | | |
| | barang, dan transaksi | | |
| | pembayaran, memberikan | | |
| | informasi, menerima & | | |
| | mengakomodasi tamu yang | | |
| | check in, membuat rekening | | |
| | perhitungan biaya tamu, | | |
| | membuat laporan administrasi | | |
| | penjualan, dsb. | | |
| c. Staf Kebersihan | Membuat perencanaan, | | |
| (Housekeeping) | perawatan atau pembersihan | | |
| | semua fasilitas yang tersedia di Bangunan Pusat Latihan Sepak | | |
| | | | |
| | Bola, Baik fasilitas latihan indoor | | |
| | maupun outdoor. | | |
| d. Staf | Mendiagnosis dari sebuah | | |
| Medis/kesehatan | cedera yang dialami pemain, | | |
| | membuat program pemulihan | | |
| | agar pemain mampu kembali | | |
| | tampil di lapangan, melakukan | | |
| | tes kesehatan pada pemain, dll. | | |
| e. Staf Hidroterapi | Memberi informasi kepada | | |
| | pengunjung atau pengguna | | |
| | tentang prosedur kegiatan atau | | |
| | tahapan dari proses Hidroterapi. | | |

| f. | Staf Gym | Memberi informasi kepada | | |
|----|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| | | pengguna tentang berbagai | | |
| | | macam informasi, serta fasilitas | | |
| | | gym yang tersedia | | |
| g. | Staf | Memberi statistik dan informasi | | |
| | Laboratorium | perkembangan tim dan individu | | |
| | | atau para pemain, | | |
| | | mengembangkan kemampuan | | |
| | | olahraga (baik itu secara | | |
| | | individual maupun kolektif). | | |
| h. | Staf Penyedia | Menjamin kesiapan fasilitas | | |
| | Perlengkapan | lapangan sepak bola indoor siap | | |
| | Lapangan Sepak | digunakan bagi pemain timnas | | |
| | Bola Indoor | dan pelatih sepak bola. Memberi | | |
| | | informasi tentang fasilitas | | |
| | | lapangan sepak indoor kepada | | |
| | | publik (wawancara). | | |
| i. | Staf Penyedia | Menjamin kesiapan fasilitas | | |
| | Perlengkapan | lapangan futsal, siap digunakan | | |
| | Lapangan Futsal | bagi pemain timnas dan pelatih. | | |
| | Indoor | Memberi informasi tentang | | |
| | | fasilitas lapangan futsal kepada | | |
| | | publik (wawancara). | | |
| j. | Staf Audio | Membuat informasi kepada | | |
| | Visual | publik melalui media suara | | |
| | | (audio) dan gambar (visual), dll. | | |
| k. | Laundry & Dry | Menyusun dan membuat | | |
| | Cleaning | perencanaan untuk penerimaan | | |
| | | semua linen, uniform karyawan, | | |
| | | dan pakaian tamu untuk | | |

| | diadakan proses pencucian, | | |
|-------------|--|--|--|
| | pengeringan dan pegemasan serta membuat laporan tentang berapa jumlah linen, uniform dan jumlah biaya pakaian tamu yang | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | dapat di cuci dan di dry cleaning | | |
| | setiap harinya. | | |
| I. Security | Bertugas menjaga keamanan | | |
| | Bangunan Pusat Latihan Sepak | | |
| | Bola, memberi informasi awal | | |
| | kepada pengunjung atau | | |
| | pengguna, dll. | | |

b) Bangunan Asrama Putra Putri

Tabel 4.2 Pelaku kegiatan bangunan Asrama Putra Putri

| No | Pelaku | Kegiatan | |
|------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| 1. P | 1. Pengguna Asrama Putra / Putri | | |
| | a. Pengguna yang | Merupakan individu/kelompok | |
| | menginap | yang melakukan aktivitas | |
| | | menginap dan menggunakan | |
| | | segala fasilitas yang | |
| | | dibutuhkan. Kegiatan yang | |
| | | dilakukan membutuhkan | |
| | | tingkat privasi dan | |
| | | kenyamanan tinggi. | |
| | b. Pengguna yang | Merupakan pengguna yang | |
| | tidak menginap | hanya melakukan kegiatan | |
| | | sementara tanpa menginap | |
| | | dan menggunakan fasilitas- | |
| | | fasilitas yang tersedia. | |

| | Kegiatan yang dilakukan tidak membutuhkan tingkat privasi yang terlalu tinggi. | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| 2. Pengelola Asrama Putra / Putri | | | |
| a. Manajer | Pemegang jabatan tertiggi dan bertanggung jawab atas seluruh divisi di bawahnya. Adapun kegiatan yang dilakukan antara lain mengendalikan usaha, | | |
| | memberikan arahan serta mengawasi pelaksanaan seluruh kegiatan. | | |
| b. Asisten Manager | Pengelola yang memiliki wewenang dan tanggung jawab untuk menjalankan perintah yang disampaikan oleh manajer, menyampaikan laporan yang dibuat oleh para kepala divisi serta mengambil alih tugas General Manager apabila sewaktu-waktu berhalangan. | | |
| c. Staf Akunting | Mengelola akuntansi keuangan Asrama, yang meliputi penerimaan dan pengeluaran uang, pembukuan, pembayaran gaji pegawai, pembuatan laporan keuangan dsb. | | |

| d. Staf Administrasi | Pengelola yang bertugas menangani keuangan asrama dan mengolah hasil data operasional. |
|--------------------------------|--|
| e. Staf Teknisi | Pengelola yang mengurus pemeliharaan dan perawatan maintenance asrama. |
| f. Staf Keamanan (security) | Membuat perencanaan pengamanan/pencegahan dan pengawasan tentang berbagai kemungkinan insiden yang akan atau mungkin terjadi di dalam maupun di luar asrama. |
| 3. Pelayanan Asrama | |
| a. Staf front office | Bagian tempat informasi dan penerima kunjungan yang akan (check in dan check out), penitipan barang, dan transaksi pembayaran, memberikan informasi, menerima & mengakomodasi penguna yang check in, membuat rekening perhitungan biaya pengguna, membuat laporan administrasi penjualan kamar, dsb. |
| b. Staf Housekeeping | Membuat perencanaan, perawatan atau pembersihan semua kamar pengguna, ruang kantor, lobby, koridor, toilet |

| | umum, taman, kolam renang & parkir. Serta mengurus kebutuhan bagi kegiatan pengguna yang lain, menjaga kebersihan dan kelengkapan kamar pengguna dan restoran. |
|-------------------------------|---|
| c. Staf Laundry | Menyusun dan membuat perencanaan untuk penerimaan semua linen, uniform karyawan, dan pakaian pengguna untuk diadakan proses pencucian, pengeringan dan pegemasan serta membuat laporan tentang berapa jumlah linen, uniform dan jumlah biaya pakaian tamu yang dapat di cuci dan di <i>dry cleaning</i> setiap harinya. |
| d. Penjaga Toko e. Purhasing | Menerima, menyimpan dan mengeluarkan persediaan barang dari atau ke gudang, melakukan pencatatan transaksi, mengurus jumlah barang yang diterima dan keluar masuknya barang. Membuat perencanaan, pembelian barang, bahan pada asrama. |
| f. F & B Coordinator | Bagian yang mengurus makanan dan minuman, |

| menyediakan, menjual dan | | |
|------------------------------|--|--|
| menyajikan. Mengolah, | | |
| memproduksi dan menyajikan | | |
| makanan dan minuman untuk | | |
| keperluan pengguna asrama, | | |
| baik dalam kamar, restoran | | |
| cafe, banquet (resepsi | | |
| pertemuan), makanan | | |
| karyawan dsb. | | |
| Mengecek keadaan kamar | | |
| pada permulaan, kelengkapan | | |
| dan kebersihan setiap kamar. | | |
| Mengurus linen, perlengkapan | | |
| mandi dan lainlainnya pada | | |
| kamar | | |
| | | |
| Bertugas menjaga keamanan | | |
| | | |

4.1.2 Pendekatan Kelompok Kegiatan Pelaku dan Pendekatan Kebutuhan Ruang (*Flow Of Activity*)

- a) Kelompok kegiatan pelaku dan Pendekatan kebutuhan ruang Bangunan Utama
 - Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Publik

Pelaku pada Kelompok Kegiatan d dan kebutuhan ruang Publik bangunan utama terdiri dari : Pengguna (timnas sepak bola / futsal putra / putri) indonesia, tamu (menginap/tidak menginap)

Tabel 4.3 Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Publik Bangunan Utama

| Uraian kegiatan | Kebutuhan |
|-----------------------|--|
| (Flow Of Activity) | Ruang |
| Memakirkan | Parkir Mobil |
| kendaraan pribadi | Parkir Mobil |
| atau kendaraan | Bis |
| transportasi tim | |
| sepak bola (Bis) | |
| Menanyakan | > Drop Off |
| informasi tentang | |
| hotel. | |
| Menanyakan | > Resepsionis |
| informasi tentang | |
| kamar hotel. | |
| Menunggu Rekan tim | > Lobby |
| sepak bola yang lain. | R. Tunggu |
| | R. Tamu. |
| Memainkan fasilitas | > Lobby |
| hiburan yang tersedia | |
| diruang lobby. | |
| > Mengambilkan uang | > ATM Center |
| di ATM. | |
| Berbelanja | Marchandis |
| Marchandise dan | e Store |
| minum coffe serta | Coffee |
| makanan ringan. | Lounge |
| Melaksanakan | Mushola |
| ibadah sholat wajib. | Tempat |
| | Wudhu. |
| | (Flow Of Activity) Memakirkan kendaraan pribadi atau kendaraan transportasi tim sepak bola (Bis) Menanyakan informasi tentang hotel. Menanyakan informasi tentang kamar hotel. Menunggu Rekan tim sepak bola yang lain. Memainkan fasilitas hiburan yang tersedia diruang lobby. Mengambilkan uang di ATM. Berbelanja Marchandise dan minum coffe serta makanan ringan. Melaksanakan |

| > | Buang air besar | dan | Toilet Laki – |
|---|-----------------|---------|---------------|
| | air kecil. | | Laki |
| | | > | Toilet |
| | | | Perempaun |
| | | > | Lobby Toilet |
| > | Berkumpul ken | mbali > | Lobby |
| | bersama rekan | tim | Ruang |
| | yang | lain, | Tunggu |
| | mendengarkan | | |
| | informasi dari | tim | |
| | pelatih. | | |

Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Penunjang Pelaku pada Kelompok Kegiatan dan kebutuhan ruang Penunjang bangunan utama terdiri dari : Pengguna (timnas sepak bola/futsal putra / putri) indonesia.

Tabel 4.4 Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Penunjang Bangunan Utama

| Pelaku | Uraian kegiatan | Kebutuhan |
|----------|--------------------|-------------|
| | (Flow Of Activity) | Ruang |
| Pengguna | Menuju kamar hotel | Kamar |
| | masing-masing yang | Hotel |
| | telah disediakan. | Standar |
| | | Kamar |
| | | Hotel Suite |
| | Makan bersama tim | > Ruang |
| | sepak bola dan tim | Makan Tim |
| | pelatih. | |
| | Melakukan Rapat | > Ruang |
| | Tim. | Rapat Tim |

| > | Melakukan | tur | untuk | > | Ruang | Spa |
|---|--------------|--------|---------|---|---------|-------|
| | melihat | berl | bagai | > | R. Sem | ninar |
| | macam | fas | silitas | > | R. | Gym |
| | latihan yang | g ters | edia. | | Center | |
| | | | | > | Ballroo | m |
| | | | | > | Ruang | Bar |
| | | | | > | Restau | ırant |
| | | | | > | Ruang | |
| | | | | | Makan | |
| | | | | | Private | |
| | | | | > | Lobby | |
| | | | | | Footba | II |
| | | | | | Center | |
| | | | | > | Ruang | |
| | | | | | Tunggı | J |
| | | | | > | Museu | m |
| | | | | | Mini | |
| | | | | > | Ruang | |
| | | | | | Ganti | |
| | | | | > | Ruang | |
| | | | | | Medis | |
| | | | | > | Ruang | |
| | | | | | Labora | toriu |
| | | | | | m | |
| | | | | > | R. | |
| | | | | | Konditi | oning |
| | | | | > | R. | |
| | | | | | Hidrote | erapi |
| | | | | > | Lapang | gan |
| | | | | | Sepak | Bola |
| | | | | | Indoor | |

| | > | Lapangan |
|--|---|--------------|
| | | Sepak Bola |
| | | Outdoor |
| | | Stadion Mini |
| | | |
| | | Lapangan |
| | | Futsal |
| | | Indoor |
| | > | Lapangan |
| | | Latihan |
| | | Sepak Bola |
| | | Outdoor |
| | > | Outdoor |
| | | Leadership |
| | | Center |

> Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Privat

Pelaku pada Kelompok Kegiatan dan kebutuhan ruang Privat bangunan utama terdiri dari : Pengelola (PSSI) dan Pengelola (Bangunan Utama)

Tabel 4.5 Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Privat
Bangunan Utama

| Pelaku | Uraian kegiatan | Kebutuhan |
|--------|--------------------|------------|
| | (Flow Of Activity) | Ruang |
| | Makan dan minum | Restaurant |
| | dengan fasilitas | R. Makan |
| | lengkap | Privat |
| | | Ruang Bar |
| | | Coffee |
| | | Lounge |
| | | R. Makan |

| | | Tim |
|---|--------------------|-------------|
| > | Bersantai dan | Restaurant |
| | minum-minum ringan | R. Bar. |
| | | Coffee |
| | | Lounge |
| > | Mengadakan | Ballroom |
| | pertemuan, rapat, | Ruang |
| | seminar, dll. | Seminar |
| | | Ruang |
| | | Rapat |
| | | R. Rapat |
| | | Tim. |
| > | Rekreasi, olahraga | Pusat |
| | dan bermain | Kepemimpi |
| | | nan |
| | | Outdoor |
| | | > Taman |
| | | (Courtyard) |
| | | R. Spa |
| | | ➤ R. Gym |
| | | Lapangan |
| | | Futsal |
| | | Indoor |
| | | Lapangan |
| | | sepak Bola |
| | | Indoor |
| | | Lapangan |
| | | Sepak |
| | | Outdoor |
| | | Lintasan |

| | Lari |
|----------------------|--------------|
| | ≻ R. |
| | Hidroterapi |
| | Mini Stadion |
| ➤ Memasuki kawasan | Entrance |
| pusat pelatihan | Kawasan |
| timnas sepak bola | (Gerbang |
| indonesia, serta | Masuk) |
| memberikan identitas | ➤ Pos |
| kepada pihak | Keamanan |
| keamanan kawasan. | |
| ➤ Menuju kawasan | Parkir |
| area parkir | Pengelola |
| kendaraan pengelola | Bangunan |
| yang terdapat di | Pusat |
| dekat Bangunan | latihan |
| Pusat Latihan Sepak | Sepak Bola |
| Bola Indoor dan | |
| untuk memakirkan | |
| kendaraan. | |
| ➤ Berjalan menuju | > Drop Off |
| entrance, memberi | Bangunan |
| salam kepada pihak | Pusat |
| keamanan. | latihan |
| | Sepak Bola |
| > Menyapa pihak | Lobby, |
| resepsionis yang | Resepsionis |
| sedang bertugas. | Ruang |
| | Tamu |
| | Bangunan |

| | | Pusat |
|---|----------------------|---------------|
| | | latihan |
| | | Sepak Bola |
| > | Melakukan absensi | Ruang |
| | | Absensi |
| > | Menuju ke toilet | Toilet Laki – |
| | untuk buang air atau | Laki |
| | membersihkan wajah | > Toilet |
| | dengan air. | Perempuan |
| | | Lobby Toilet |
| ~ | Melakukan | > Ruang |
| | pergantian pakaian. | Ganti |
| | | pakaian |
| | | Pengelola |
| > | Menuju ke ruang | > Kantor |
| | kerja masing-masing. | Pengelola |
| | | (PSSI) |
| > | Melaksanakan | > Ruang |
| | kegiatan Istirahat | Istirahat |
| | | Pengelola |
| > | Melaksanakan | > Ruang |
| | kegiatan makan | Makan |
| | siang | Pengelola |
| > | Melaksanakan | Mushola |
| | kegiatan ibadah | Pengelola |
| | sholat wajib. | Tempat |
| | | Wudhu |
| | | Pengelola |
| > | Menerima kunjungan | > Ruang |
| | tamu | Tamu |

| | | Umum |
|--|---|----------|
| | > | Ruang |
| | | Tamu |
| | | Direktur |

➤ Kelompok kegiatan Servis

Pelaku pada Kelompok Kegiatan dan kebutuhan ruang Servis bangunan utama terdiri dari : Staf karyawan bagian servis.

Tabel 4.6 Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Servis Bangunan Utama

| Pelaku | Uraian kegiatan | Kebutuhan | | |
|--------|----------------------|--------------|--|--|
| | (Flow Of Activity) | Ruang | | |
| | Menerima tamu awal, | ➤ Lobby | | |
| | menghubungkan | Resepsionis | | |
| | kepala bagian front | Ruang | | |
| | office, melayani | Penitipan | | |
| | penitipan barang, | Barang | | |
| | mengakomodasi | | | |
| | tamu yang ceck in | | | |
| | atau check out. | | | |
| | > Bertemu dengan | Ruang | | |
| | tamu, memberikan | Tamu | | |
| | informasi kepada | Ruang | | |
| | tamu, membuat | Front Office | | |
| | laporan administrasi | | | |
| | penjualan. | | | |
| | Membuat | Ruang | | |
| | perencanaan tentang | Maintenace | | |
| | perawatan atau | fasilitas | | |

| maintenance semu fasilitas yar tersedia. | |
|--|---|
| Mendiagnosis da sebuah cedera yan dialami pemail membuat prograt pemulihan aga pemain mampi kembali tampil lapangan, melakuka tes kesehatan pad pemain, dll. | medis/peme n, riksaan kesehatan ar bu di an |
| Memberi informa kepada pengunjur atau penggur tentang prosedi kegiatan ata tahapan dari prose | Hidroterapi na ur |
| Memberi information kepada penggur tentang berbag macam information serta fasilitas gyrang tersedia | kondisionin ai g |
| Memberi statistik da informasi perkembangan til dan individu ata | Laboratoriu m m |

| para pemain, mengembangkan kemampuan olahraga (baik itu secara individual maupun kolektif). | |
|---|--|
| Menjamin kesiapan fasilitas lapangan sepak bola indoor siap digunakan bagi pemain timnas dan pelatih sepak bola. Memberi informasi tentang fasilitas lapangan sepak indoor kepada publik (wawancara). | Peralatan Latihan sepak bola |
| Menjamin kesiapan fasilitas lapangan futsal, siap digunakan bagi pemain timnas dan pelatih. Memberi informasi tentang fasilitas lapangan futsal kepada publik (wawancara). | ➤ Ruang Peralatan Latihan futsal |
| Membuat informasi kepada publik melalui media suara (audio) dan gambar (visual), | RuangAudioVisual |

| | dll. | | |
|---|-----------------------|---|------------|
| > | Menyusun dan | > | Ruang |
| | membuat | | Laundry |
| | perencanaan untuk | | dan |
| | penerimaan semua | | Cleaning |
| | linen, uniform | | |
| | karyawan, dan | | |
| | pakaian tamu untuk | | |
| | diadakan proses | | |
| | pencucian, | | |
| | pengeringan dan | | |
| | pegemasan serta | | |
| | membuat laporan | | |
| | tentang berapa | | |
| | jumlah linen, uniform | | |
| | dan jumlah biaya | | |
| | pakaian tamu yang | | |
| | dapat di cuci dan di | | |
| | dry cleaning setiap | | |
| | harinya. | | |
| > | Bertugas menjaga | > | Pos |
| | keamanan Bangunan | | Keamanan |
| | Pusat Latihan Sepak | > | Ruang Staf |
| | Bola, memberi | | Keamanan |
| | informasi awal | | |
| | kepada pengunjung | | |
| | atau pengguna, dll. | | |

- b) Kelompok kegiatan pelaku dan Pendekatan kebutuhan ruang Bangunan Asrama Putra Putri
 - > Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Publik

Pelaku pada Kelompok Kegiatan dan kebutuhan ruang Publik Bangunan Asrama Putra/Putri terdiri dari : Tamu yang menginap dan Tamu yang tidak menginap, Pengguna (timnas sepak bola/futsal putra / putri) indonesia.

Tabel 4.7 Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Publik Asrama Putra Putri

| Pelaku | Uraian kegiatan (Flow Of Activity) | Kebutuhan Ruang |
|------------------------|--|---|
| Tamu yang menginap | Parkir kendaraan | Parkir MotorParkir Mobil |
| dan Tamu yang tidak | Menanyakan informasi hotel | > Resepsionis |
| menginap, Pengguna | Melakukanpemesanan kamar | > Resepsionis |
| | Melakukan pemesanan fasilitas hotel | > Resepsionis |
| | Kegiatan check in & check out | > Resepsionis |
| | Menitipkan barang | > Resepsionis |
| | Menunggu, | > Lobby |
| | menerima tamu, atau | Ruang |
| | berkumpul | Tamu |
| | Kegiatan berbelanja | > Restaurant |
| | | > Bar |
| | | Coffee |
| | | Lounge |
| | | > Toko |
| | | Marchandis |
| | | е |
| | Mengambil uang tunai atau melakukan transaksi melalui ATM | > ATM Center |
| | Tour wisata | > Mini |
| | | Museum |
| | | Courtyard |

Imam Sodikun - 104.14.024

| | Lapangan |
|----------|---------------|
| | Sepak Bola |
| | Outdoor |
| | Pusat |
| | Kepemimpi |
| | nan |
| | Outdoor. |
| > Sholat | > Mushola |
| | Tempat |
| | Wudhu |
| > Toilet | Toilet Laki – |
| | Laki |
| | > Toilet |
| | Perempuan |
| | |

Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Penunjang
 Pelaku pada Kelompok Kegiatan dan kebutuhan ruang Penunjang Bangunan Asrama Putra/Putri terdiri dari :
 Pengguna (timnas sepak bola/futsal putra / putri) indonesia.
 Tabel 4.8 Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang
 Penunjang Asrama Putra Putri

| Pelaku | Uraian kegiatan (Flow Of Activity) | Kebutuhan Ruang | |
|--|---|--|--|
| Pengguna (timnas sepak bola/futsal putra / putri) indonesia. | Makan dan minum dengan fasilitas lengkap | Restaurant R. Makan Privat Ruang Bar Coffee Lounge R. Makan Tim | |
| | Bersantai dan minum-minum ringanMengadakan | Restaurant R. Bar. Coffee Lounge Ballroom | |

| portomuan rapat | > Ruang |
|--------------------|--------------|
| pertemuan, rapat, | _ |
| seminar, dll. | Seminar |
| | Ruang |
| | Rapat |
| | R. Rapat |
| | Tim. |
| Rekreasi, olahraga | Pusat |
| dan bermain | Kepemimpi |
| | nan |
| | Outdoor |
| | Taman |
| | (Courtyard) |
| | ➤ R. Spa |
| | ➤ R. Gym |
| | Lapangan |
| | Futsal |
| | Indoor |
| | Lapangan |
| | sepak Bola |
| | Indoor |
| | Lapangan |
| | Sepak |
| | Outdoor |
| | ➤ Lintasan |
| | Lari |
| | > R. |
| | |
| | Hidroterapi |
| | Mini Stadion |

> Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Privat

Imam Sodikun - 104.14.024

Pelaku pada Kelompok Kegiatan dan kebutuhan ruang Privat Bangunan Asrama Putra/Putri terdiri dari : Pengelola (Bangunan Utama).

Tabel 4.9 Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Privat Asrama Putra Putri

| Pelaku | Uraian kegiatan | Kebutuhan Ruang |
|--------|-----------------|-----------------|
|--------|-----------------|-----------------|

| | (Flow Of Activity) | |
|----------------------------------|---|---|
| Pengelola (Bangunan Utama) | Melakukan aktifitas menginap diantaranya tidur, mandi, menonton tv. | KamarHotelStandarKamar |
| | | Hotel Suite |
| | Parkir kendaraan | Parkir Motor |
| | | Pengelola |
| | | Parkir Mobil Pengelola |
| | Bekerja mengurus | > Ruang |
| | administrasi, | Kantor |
| | keuangan, | Depan |
| | pemasaran, | > R. Pimpinan |
| | pendataan barang, | > Ruang |
| | dan kegiatan | Kabag, |
| | pengelolaan lainnya. | Kantor Depan |
| | | Housekeepi |
| | | ng |
| | | > Ruang |
| | | Kabag. |
| | | Food And |
| | | Baverage |
| | | ➤ Ruang Kabag. |
| | | Pengelolaa |
| | | n Makanan |
| | | > Ruang |
| | | Kabag. |
| | | Akunting |
| | | ➤ Ruang |
| | | Kabag. Teknik |
| | | ➤ Ruang Staf |
| | | dan |
| | | Karyawan |
| | Melakukan | > Ruang |

| koordinasi/briefing tim/seluruh karyawan. | Rapat |
|---|--|
| > Menerima Tamu | Resepsionis office Lobby Ruang Tamu |
| > Toilet | > Toilet Laki – Laki > Toilet Perempuan |
| > Makan dan minum | RuangMakanRuangDapur |
| > Sholat | MushollaRuangwudhu |

> Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Servis

Pelaku pada Kelompok Kegiatan dan kebutuhan ruang Servis Bangunan Asrama Putra/Putri terdiri dari : Staf karyawan bagian servis.

Tabel 4.10 Kelompok kegiatan dan kebutuhan ruang Servis Asrama Putra Putri

| Pelaku | Uraian kegiatan (Flow Of Activity) | Kebutuhan Ruang |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Staf | Parkir kendaraan | Parkir Motor |
| karyawan | | Parkir Mobil |
| bagian servis. | Peralihan sebelum | > Ruang |
| Sei vis. | mulai bekerja, yaitu | Ganti |
| | berganti baju | Pakaian |
| | seragam, menyimpan | ➤ R. |
| | barang dan pakaian | Penyimpan |
| | | an (Uniform |

| | | | Room) |
|------|----------------------------|-------------|-------------------|
| | | > | Ruang |
| | | | Lena. |
| > Me | engatur | > | R. Kamar |
| | tersediaan | | Hotel |
| | lengkapan kamar | | Standar |
| | nu dan restoran | > | R. Kamar |
| | | | Hotel Suite |
| | | > | Restaurant |
| ► Me | enyimpan | > | R. Boy |
| | rlengkapan kamar | | Stasiun |
| pc | nongkapan kamai | > | Ruang Jahit |
| | | | Menjahit |
| > Me | encuci dan | > | Ruang |
| | enyetrika | | Binatu |
| | pentingan hotel | | (Laundry) |
| | n tamu | | (Lauriury) |
| | | | Gudana |
| | ongkar muat barang | > | Gudang R. |
| | lanjaan dan | | n. Penerimaan |
| Da | rang mentah dapur | | Bahan |
| | | | |
| | DO COLUMNIA | | Dapur R. Kasir |
| | engurus ministrasi yang | > | |
| | ministrasi yang | | R. |
| | rkaitan dengan | | Administrasi |
| | akanan dan | | Restaurant |
| | numan | | D |
| | enyimpan bahan | > | R. |
| | akanan dan alat- | | Pendingin |
| ala | at lainnya | | Ruang |
| | | | Bahan |
| | | | Makanan |
| | | | Basah |
| | | | Ruang |
| | | | Bahan |
| | | | Makanan |
| | | | Kering |
| | | > | Ruang |

| T | | | |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| | | | Sayur |
| | | | Mayur |
| | | > | Ruang Botol |
| | | \triangleright | R. Gas |
| | | > | Ruang |
| | | | Peralatan |
| | | | Makan dan |
| | | | Memasak |
| | | > | Ruang |
| | | | Dapur |
| | | | Utama |
| | | > | Ruang |
| | | | Dapur |
| | | | Kering |
| | | > | R. Cuci |
| | | | Piring. |
| > | Mengontrol kegiatan | > | Ruang |
| | hotel dilengkapi | | Contol |
| | dengan CCTV, | | CCTV |
| | soundcentral, PABX. | > | Ruang |
| | | | Control |
| | | | Sound |
| | | | System R. |
| | | | PABX. |
| > | Menjaga keamanan | > | Ruang |
| | hotel melalui fasilitas | | Control |
| | monitoring ruangan | | CCTV |
| > | Menampung kegiatan | > | Ruang |
| | pemeliharaan dan | | Peralatan |
| | perawatan | | Maintenanc |
| | maintenance hotel | | e, Gudang |
| > | Sarana ME meliputi | > | R. Genset |
| | ruang genset, ruang | > | R. Panel |
| | panel, ruang pompa | > | R. Pompa |
| | air, ruang sampah, | > | R. Sampah |
| | PABX, lift, tangga | | R. PABX |
| | darurat, dll. | > | R. Lift |
| | | > | Tangga |
| | | | |

| | | | Darurat |
|---|----------------------|---|---------------|
| > | Istirahat, makan dan | > | Ruang |
| | minum | | Istirahat |
| | | | Karyawan |
| | | > | Ruang |
| | | | Makan, |
| | | | Dapur |
| > | Toilet | > | Toilet Laki – |
| | | | Laki |
| | | > | Toilet |
| | | | Perempuan |
| > | Sholat | > | Mushola |
| | | > | Tempat |
| | | | Wudhu |

4.1.3 Pendekatan Besaran Ruang

Dalam menentukan besaran total ruang yang dibutuhkan dalam perencanaan dan perancangan Pusat Latihan Sepak Bola PSSI yang berada di Kota Depok ini menggunakan standar dari beberapa sumber, yaitu :

Tabel 4.11 Acuan sumber besaran ruang

| No. | Acuan | Simbol |
|-----|---|--------|
| 1. | Ernest Neufert : Data Arsitek Jilid 1 dan 2 | AD |
| 2. | Joseph de Chiara & John Callender: Time Saver | TS |
| | Standards for Building Types | |
| 3. | FIFA Football Stadium | FFS |
| 4. | Keputusan Dirjen Perhubungan Darat No. | DJPD |
| | 272/HK.105/DRJD/96 mengenai Pedoman | |
| | Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas | |
| | Parkir | |
| 5. | Asumsi | As |
| 6. | Studi Ruang | SR |
| 7. | Studi Banding | SB |

Selain menentukan berdasarkan standar dari beberapa sumber, dalam menghitung besaran ruang, perlu diperhatikan juga sirkulasi/flow area yang dibuat berdasarkan tingkat kenyamanan pengguna ruang. Adapun tingkatan besaran ruang sirkulasi yaitu :

Tabel 4.12 Presentase sirkulasi terhadap besaran ruang

| Presentase | Keterangan |
|--------------|---|
| 5 % - 10 % | Standar minimum sirkulasi |
| 20 % | Standar Kebutuhan keleluasaan sirkulasi |
| 30 % | Tuntutan kenyamanan fisik |
| 40 % | Tuntutan kenyamanan psikologis |
| 50 % | Tuntutan spesifik kegiatan |
| 70 % - 100 % | Terkait dengan banyak kegiatan |

a) Bangunan Utama

Bangunan utama merupakan bangunan yang berfungsi sebagai tempat untuk pengelola bangunan utama, pengelola PSSI dan juga tempat fasilitas penunjang latihan bagi tim yang sedang melaksanakan pelatihan nasional sepak bola / futsal indonesia.

Kelompok kegiatan publik (Zona Publik)

Tabel 4.13 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Publik
Bangunan Utama

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Standard | | Dimensi | Luas |
|-------------|--------|-----------|----------------------|--------|-------------------|-------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| Lobby | 1 | 36 | 1,6 m ² / | AD | 6 x 10 = | 60 m ² |
| | | | Org | | 60 m ² | |
| Resepsionis | 1 | 2 | 15 % | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| | | | Lobby | | m^2 | |
| R. Tunggu | 1 | 23 | 10 Sofa | AD | 8 x 5 = | 40 m ² |
| | | | (0,80 x | | 40 | |
| | | | 1,75), 4 | | | |
| | | | Meja | | | |
| | | | (1,75 x | | | |
| | | | 0,60), | | | |

| | | | Sirkulasi 40 % | | | |
|------------------------------|---|------|--|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| R. Serbaguna | 1 | 100 | 2 m ² / Org | TAH | 13 x 8 = 104 m ² | 104 m ² |
| R. Jumpa Pers | 1 | 36 | 36 Unit Kursi (0,50 x 0,70), 1 Meja (1,2 x 0,6), 2 Kursi Manajer | AD | 4 x 10 = 40 m ² | 40 m ² |
| ATM Center | 1 | 3 | 3 m ² / Unit | SR | $2 \times 5 = 10$ m^2 | 10 m ² |
| Retail Timnas | 1 | | | SR | 24 x 6 = 144 m ² | 144 m ² |
| - | 1 | Area | a Cafetaria | | | |
| R. Makan | 1 | 100 | 1 Meja makan kapasita s orang (1,75 x 1,75 = 3,06 m ² | AD | 8 x 10 = 80 m ² | 176,4 m ² |
| Dapur | 1 | | 25 % Ruang Makan | AD | 4 x 5 = 20 m ² | |
| Kasir | 1 | | 2 m ² / Org | AD | 1 x 2 = 2 m ² | |
| R. Penyimpanan Makanan | 1 | | | | 4 x 3 = 12 m ² | |
| Gudang | 1 | | | | 4 x 3 = 12 m ² | |
| | 1 | | Sirkula | asi (40%) | 50, 4 m ² | |
| | | Are | ea Ibadah | | | |

| R. Sholat | 1 | 72 | 0,6 x 1,2 | AD | 9 x 6 = 54 | 54 m ² |
|--------------------|---|-----------|-----------------|-----------|------------|-------------------------|
| Tempat | 1 | 33 % (24) | 0,9 x 1 | AD | 6 x 4 = 24 | 24 m ² |
| Wudhu | | | | | | |
| | | Lava | tory Pria | | 1 | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Urinoir | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| Wastafel | 1 | 100 | untuk | AD | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | (min. 15 | | | |
| | | | m ²⁾ | | | |
| | | Lavato | ory Wanita | | | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Wastafel | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| | | | untuk | | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | (min. 15 | | | |
| | | | m ²⁾ | | | |
| Total Luas Ruangan | | | | | | 691,4 |
| | | | | | | m ² |
| Sirkulasi (40 %) | | | | | | - |
| | | | | Total Lua | as Ruangan | 691,4 m ² |

➤ Kelompok kegiatan Penunjang (Zona Semi Publik)

Tabel 4.14 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Penunjang Bangunan Utama

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Standard | | Dimensi | Luas |
|-----------|--------|-----------|--------------------|--------|-------------------|-------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| R. Rapat | 2 | 12 | 2 m ² / | AD | $6 \times 4 = 24$ | 48 m ² |
| | | | Org | | m² | |
| R. Audio | 2 | 36 | 36 Unit | AD | 4 x 10 = | 80 m ² |
| Visual / | | | Kursi | | 40 m ² | |
| Seminar | | | (0,50 x | | | |
| | | | 0,70), 1 | | | |

| Meja | |
|---|----------------|
| (1,2 x | |
| 0,6), 2 | |
| Kursi | |
| Manajer | |
| R. Fitness 2 36 5,6 m ² / AD 10 x 20 = 400 | m ² |
| Org 200 m ² | |
| R. Kelas 2 40 AD 7 x 10 = 14 | 0 |
| Pemain 70 m ² | |
| R. Kelas 1 40 AD 7 x 10 = 7 | 0 |
| Pelatih 70 m ² | |
| R. Kelas 1 40 AD 7 x 10 = 7 | 0 |
| Wasit 70 m ² | |
| R. 1 23 5,6 m ² / AD 8 x 16 = 128 | m ² |
| Laboratorium Org 128 m ² | |
| Olahraga | |
| Area Terapi Air | |
| | m ² |
| 90 m ² | |
| Tangki 2 SR 2 x 4 = 8 65,6 | m ² |
| Pompa $m^2 = 22$ | |
| Kolam Terapi m | |
| Kolam 2 23 SR 6 x 4 = 24 | |
| Renang Air m ² | |
| Panas | |
| Tangki 2 SR 3,5 x 2 = | |
| Pompa Air 7 m ² | |
| Panas | |
| Kolam 2 23 SR 5 x 6 = 30 | |
| Renang Air m ² | |
| Dingin | |
| Tangki 2 SR 2 x ,5 = 5 | |
| Pompa Air m ² | |
| Dingin | |
| Sirkulasi (40%) | |
| Area Ganti Tim | |
| Ruang Loker 4 23 FFS 9 x 6 = 54 600 | m ² |
| Toilet 4 11 3 Unit FFS 6 x 6 = 36 | |

| | | | Closet, | | | |
|-------------|--------|---------------|--------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| | | | 4 Unit | | | |
| | | | Wastafe | | | |
| | | | I, 3 Unit | | | |
| | | | Urinoir | | | |
| Kamar Mandi | 4 | 11 | | FFS | $6 \times 6 = 36$ | |
| Ruang pijat | 4 | 3 | | FFS | $4 \times 6 = 24$ | |
| | | Area P | emanasan | | | |
| R. | 2 | 23 | | FFS | 15 x 7 = | 210 m ² |
| Pemanasan | | | | | 105 | |
| | | Area G | anti Pelatih | | | |
| R. Pelatih | 4 | 3 | | FFS | 4 x 4 = 16 | 96 m ² |
| Toilet dan | 4 | 3 | | FFS | 2 x 4 = 8 | |
| Kamar Mandi | | | | | | |
| | | Area G | ianti Wasit | | | |
| R. Wasit | 2 | 5 | | FFS | 4 x 4 = 16 | 48 m ² |
| Toilet dan | 2 | 5 | | FFS | $2 \times 4 = 8$ | 10 111 |
| Kamar Mandi | _ | | | 110 | | |
| Tamai Wandi | Δroa l | Pengobatan da | n Pertolon | nan Parta | ma | |
| R. | 2 | 4 | in i c itolon | FFS | 4 x 5,5 = | 52 m ² |
| | ۷ | 4 | | FFS | 4 x 5,5 = 22 | 32 III- |
| Pengobatan | | 0 | | FFO | | |
| Toilet dan | 2 | 6 | | FFS | 4 x 1 = 4 | |
| Kamar Mandi | | A 17 | | - | | |
| | | | ntrol Dopin | | | |
| R. Kerja | 2 | 7 | | FFS | $5 \times 3 = 15$ | 72 m ² |
| Kontrol | | | | | | |
| Doping | | | | | | |
| R. Tunggu | 2 | 7 | | FFS | $3 \times 6 = 18$ | |
| Kontrol | | | | | | |
| Doping | | | | | | |
| Toiler dan | 2 | 2 | | FFS | $1 \times 3 = 3$ | |
| Kamar Mandi | | | | | | |
| | | Lava | tory Pria | 1 | | |
| Kloset | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Urinoir | 1 | 100 | toilet | AD | _ | |
| Wastafel | 1 | 100 | untuk | AD | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | | I | | |

| | | | (min. 15 m ²⁾ | | | |
|------------------|---|-------|-----------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| | | Lavat | tory Wanita | | | |
| Kloset | 1 | 100 | Luas | AD | $5 \times 3 = 15$ | 15 m ² |
| Wastafel | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| | | | untuk | | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | (min. 15 | | | |
| | | | m ²⁾ | | | |
| | | | | Total Lu | as Ruangan | 2.273,6 |
| | | | | | | m^2 |
| Sirkulasi (40 %) | | | | | | |
| | | | Total Luas | s Ruanga | n + Sirkulasi | 2.273,6 |
| | | | | | | m² |

> Kelompok kegiatan Pengelola (Zona Privat)

Tabel 4.15 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pengelola Bangunan Utama

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas | | | |
|---------------|-------------------------|-----------|---------------------|--------|------------------|-------------------|--|--|--|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) | | | |
| | Kantor Pengelola (PSSI) | | | | | | | | |
| R. Ketua | 1 | 1 | 13,4 m ² | AD | 4 x 4 = 16 | 16 m ² | | | |
| Umum PSSI | | | / Org | | | | | | |
| STAF | 1 | 1 | 6,70 m ² | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² | | | |
| | | | / Org | | | | | | |
| R. Sekretaris | 1 | 1 | 6,70 m ² | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² | | | |
| Jenderal | | | / Org | | | | | | |
| PSSI | | | | | | | | | |
| R. Anggota | 1 | 11 | 4,46 m ² | AD | 5 x 10 = | 50 m ² | | | |
| Komite | | | / Org | | 50 | | | | |
| Eksekutif | | | | | | | | | |
| PSSI | | | | | | | | | |
| R. Staf PSSI | 1 | 6 | 4,46 m ² | AD | 4 x 7 = 28 | 28 m ² | | | |
| | | | / Org | | | | | | |
| R. Sopir Bis | 1 | 12 | 4,46 m ² | AD | 3 x 5 = 15 | 15 m ² | | | |
| PSSI | | | / Org | | | | | | |

| | | | | I | | |
|----------------------|----|---------------|---------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| R. Tamu | 1 | 4 | 4,46 m ² | AD | $4 \times 5 = 20$ | 20 m ² |
| PSSI | | | / Org | | | |
| R. Direktur | 1 | 1 | 4,46 m ² | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| Timnas | | | / Org | | | |
| R. Manajer | 1 | 1 | 4,46 m ² | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| Timnas | | | / Org | | | |
| R. Rapat | 1 | 15 | 2 m^2 | AD | $4 \times 8 = 32$ | 32 m ² |
| PSSI | | | Org | | | |
| R. Arsip PSSI | 1 | 1 | | SR | $4 \times 4 = 9$ | 12 m ² |
| | Ka | antor Pengelo | la (Banguna | n Utama) | | |
| R. Manajer | 1 | 1 | 13,4 m ² | AD | 4 x 4 = 16 | 16 m ² |
| | | | / Org | | | |
| R. Wakil | 1 | 1 | 6,70 m ² | AD | 3 x 3 = 9 | 9 m ² |
| Manajer | | | / Org | | | |
| R. Asisten | 1 | 1 | 6,70 m ² | AD | 3 x 3 = 9 | 9 m ² |
| Manajer | | | / Org | | | |
| R. Sekretaris | 1 | 1 | 6,70 m ² | AD | 3 x 3 = 9 | 9 m ² |
| | | | / Org | | | |
| R. Staf <i>Front</i> | 1 | 2 | 4,46 m ² | AD | 3 x 3 = 9 | 9 m ² |
| Office | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | 3 x 5 = 15 | 15 m ² |
| Akuntansi | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | 3 x 5 = 15 | 15 m ² |
| Administrasi | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | 3 x 5 = 15 | 15 m ² |
| Housekeping | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | 3 x 5 = 15 | 15 m ² |
| Teknisi | | | / Org | 7.2 | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | 3 x 5 = 15 | 15 m ² |
| Keamanan | | | / Org | 7.2 | | |
| R. Arsip | 1 | | , 0.9 | SR | 4 x 4 = 9 | 12 m ² |
| R. Rapat | 1 | 10 | 2 m ² / | AD | $4 \times 5 = 20$ | 20 m ² |
| ·····apat | | | Org | , , , | | _0 |
| | | Area G | anti Pakaiar | <u> </u> า | | |
| R. Ganti | 1 | 7,1100 | and and a | SR | 2,5 x 3 = | 15 m ² |
| Pakaian Pria | | | | 0.1 | 7,5 | |
| R. Ganti | 1 | | | SR | 2,5 x 3 = | |
| rt. Garili | ' | | | OI t | 2,5 × 5 – | |

| Pakaian | | | | | 7,5 | |
|-----------|---|-------------|-----------------|----------|-------------------|-------------------------|
| Wanita | | | | | ,,0 | |
| | | Area | a Makan | | | |
| R. Makan | 1 | 20 | 1 Meja | AD | 6,5 x 3 = | 46,5 m ² |
| | | | makan | | 19,5 | -,- |
| | | | (6,25 x | | , , , | |
| | | | 1) | | | |
| | | | 12 Kursi | | | |
| | | | (0,4 x | | | |
| | | | 0,4) | | | |
| Dapur | 1 | | | AD | 4,5 x 6 = | |
| | | | | | 27 | |
| | | Area | a Ibadah | | | |
| R. Sholat | 1 | 20 | 0,6 x | AD | $3 \times 5 = 15$ | 21 m ² |
| | | | 1,2 | | | |
| Tempat | 1 | 7 (33%) | 0,9 x 1 | AD | $2 \times 3 = 6$ | |
| wudhu | | | | | | |
| | | - | ria (Pengel | ola) | , | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | $5 \times 3 = 15$ | 15 m ² |
| Urinoir | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| Wastafel | 1 | 100 | untuk | AD | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | (min. 15 | | | |
| | | | m ²⁾ | | | |
| | | Lavatory Wa | anita (Peng | elola) | , | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Wastafel | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| | | | untuk | | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | (min. 15 | | | |
| | | | m ²⁾ | | | |
| | | | | Total Lu | as Ruangan | 480,5 m ² |
| | | | | Sirk | ulasi (40 %) | - |
| | | | Total Lua | | n + Sirkulasi | 480,5 m ² |

> Kelompok kegiatan Servis (Zona Servis)

Tabel 4.16 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Servis

Bangunan Utama

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Standard | | Dimensi | Luas | |
|--------------------|--------|-----------|-------------------|--------|-------------------|--------------------|--|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) | |
| Pos | 4 | 8 | 4 Unit | AD | 2 x 2 = 4 | 16 m ² | |
| Keamanan | | | Meja, 8 | | m ² | | |
| | | | Unit | | | | |
| | | | Kursi. | | | | |
| R. Kontrol / | 1 | | | As | $3 \times 3 = 9$ | 27 m ² | |
| Panel | | | | | | | |
| R. AHU / AC | 1 | | Mesin | As | $5 \times 5 = 25$ | 25 m ² | |
| | | | AC | | | | |
| R. Pompa | 1 | 100 Kamar | 0,47 x | TS | $6 \times 8 = 48$ | 48 m ² | |
| | | | Jumlah | | | | |
| | | | Kamar | | | | |
| R. Sampah | | | Mesin | As | $5 \times 6 = 30$ | 30 m ² | |
| | | | Pompa | | | | |
| | | | Air | | | | |
| R. Kontrol | 1 | 1 | | As | $4 \times 4 = 16$ | 16 m ² | |
| CCTV | | | | | | | |
| R. PABX | 1 | 100 Kamar | 50 m ² | HPD | 5 x 10 = | 50 m ² | |
| | | | | | 50 | | |
| R. | 1 | | | As | $4 \times 3 = 12$ | 12 m ² | |
| Telekomunik | | | | | | | |
| asi | | | | | | | |
| | T | Area | Genset | T | | | |
| R. Genset | 1 | | | SR | $6 \times 4 = 24$ | 72 m ² | |
| R. Battere | 1 | | | SR | $3 \times 2 = 6$ | | |
| R. Operator | 1 | | | SR | 3 x 2 = 6 | | |
| R. Trafo | 1 | | | SR | 3 x 4 = 12 | | |
| R. Elektrikal | 1 | | | SR | 3 x 4 = 12 | | |
| R. Bahan | 1 | | | SR | 3 x 4 = 12 | | |
| Bakar | | | | | | 296 m ² | |
| Total Luas Ruangan | | | | | | | |
| | | | | Sirkı | ulasi (40 %) | - | |

| Total Luas Ruangan + Sirkulasi | 296 m ² |
|---|--------------------|
| Luas Bangunan Utama | 3.741,5 |
| $(691,4 \text{ m}^2 + 2.273,6 \text{ m}^2 + 480,5 \text{ m}^2 + 296 \text{ m}^2)$ | m² |

b) Bangunan Asrama Putra

> Kelompok kegiatan publik (Zona Publik)

Tabel 4.17 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Publik

Bangunan Asrama Putra

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas |
|-------------|--------|-----------|----------------------|--------|------------|-------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| Lobby | 1 | 36 | 1,6 m ² / | AD | 6 x 10 = | 60 m ² |
| | | | Org | | 60 | |
| Resepsionis | 1 | 2 | 15 % | AD | 3 x 3 = 9 | 9 m ² |
| | | | Lobby | | | |
| R. Tunggu | 1 | 23 | 10 Sofa | AD | 8 x 5 = | 40 m ² |
| | | | (0,80 x | | 40 | |
| | | | 1,75), 4 | | | |
| | | | Meja | | | |
| | | | (1,75 x | | | |
| | | | 0,60), | | | |
| | | | Sirkulasi | | | |
| | | | 40 % | | | |
| | | Area | Ibadah | I. | 1 | |
| R. Sholat | 1 | 100 | 0,6 x | AD | 9 x 8 = 72 | 72 m ² |
| | | | 1,2 = | | | |
| | | | 0,72 | | | |
| Tempat | 1 | 25 % | 0,9 x | AD | 3 x 7 = 21 | 21 m ² |
| Wudhu | | | 0,9 = | | | |
| | | | 0,81 | | | |
| | | Lava | tory Pria | | | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Urinoir | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| Wastafel | 1 | 100 | untuk | AD | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | (min. 15 | | | |
| | | | m ²⁾ | | | |

| | Lavatory Wanita | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-----|--|----|----------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² | | | | |
| Wastafel | 1 | 100 | toilet untuk 100 orang (min. 15 m ²⁾ | AD | | | | | | |
| | | | | | as Ruangan ulasi (40 %) | 232 m ² | | | | |
| | Total Luas Ruangan + Sirkulasi | | | | | | | | | |

➤ Kelompok kegiatan Penunjang (Zona Semi Publik)

Tabel 4.18 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Penunjang Asrama Putra

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas |
|-------------|--------|------------|-----------|--------|---------------------|--------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m ²) |
| Unit Hunian | 100 | 2 Org/Unit | | AD | 3,60 x | 2.160 |
| | | | | | 6,00 = | m ² |
| | | | | | 21,6 m ² | |
| R. Bermain | 1 | 36 Org | Billiard | AD | 22 x 14 = | 308 m ² |
| | | | 3 Bh | | 308 m ² | |
| | | | (1,25 x | | | |
| | | | 2,25), | | | |
| | | | Tenis | | | |
| | | | Meja 3 | | | |
| | | | Bh (7 x | | | |
| | | | 14) | | | |
| | | Area | Makan | | | |
| R. Makan | 1 | 200 Org | | SR | 17 x 14 = | 238 m ² |
| Bersama | | | | | 238 m ² | |
| Dapur | 1 | 10 Org | | SR | 10 x 18,5 | 185 m ² |
| | | | | | $= 185 \text{ m}^2$ | |
| | | Lava | tory Pria | | | |
| Toilet | 1 | 100 Org | 1,5 x | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| | | | 0,85 | | | |
| Urinoir | 1 | 100 Org | 0,35 x | AD | | |

| | | | 0,30 | | | |
|----------|---|---------|------------|-----------|---------------|-------------------|
| Wastafel | 1 | 100 Org | 1,2 x | AD | | |
| | | | 0,6 | | | |
| | | Lavato | ry Wanita | | | |
| Toilet | 1 | 100 Org | 1,5 x | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| | | | 0,85 | | | |
| Wastafel | 1 | 100 Org | 1,2 x | AD | | |
| | | | 0,6 | | | |
| | | | | Total Lua | as Ruangan | 2.921 |
| | | | | | | m^2 |
| | | | | Sirk | ulasi (40 %) | - |
| | | | Total Luas | s Ruangai | n + Sirkulasi | 2.921 |
| | | | | | | m² |

Kelompok kegiatan Pengelola (Zona Privat)

Tabel 4.19 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pengelola Asrama Putra

Kebutuhan Jumlah Kapasitas Standard Dimensi Luas (m²)Ruang Ruang Unit Sumber (Org) (m) 13,4 m² 16 m² 1 AD $4 \times 4 = 16$ R. Manajer 1 / Org 6,70 m² 9 m² R. Wakil 1 1 AD $3 \times 3 = 9$ Manajer / Org 6,70 m² 9 m²R. Asisten 1 1 AD $3 \times 3 = 9$ Manajer / Org $6,70 \text{ m}^2$ 9 m²R. Sekretaris 1 1 AD $3 \times 3 = 9$ / Org 4,46 m² 9 m²R. Staf *Front* 1 2 AD $3 \times 3 = 9$ Office / Org R. Staf 1 4,46 m² AD $3 \times 5 = 15$ 15 m² 3 Akuntansi / Org R. Staf $4,46 \text{ m}^2$ $3 \times 5 = 15$ $15 \, \text{m}^2$ 1 3 AD Administrasi / Org $4,46 \overline{m^2}$ $15 \, \text{m}^2$ R. Staf 1 3 AD $3 \times 5 = 15$ Housekeping / Org R. Staf 1 3 $4,46 \text{ m}^2$ AD $3 \times 5 = 15$ $15 \, \text{m}^2$ Teknisi / Org

| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | $3 \times 5 = 15$ | 15 m ² |
|--------------|---|--------|---------------------|----|-------------------|---------------------|
| Keamanan | | | / Org | | | |
| R. Arsip | 1 | | | SR | $4 \times 4 = 9$ | 12 m ² |
| R. Rapat | 1 | 10 | 2 m ² / | AD | $4 \times 5 = 20$ | 20 m ² |
| | | | Org | | | |
| | | Area G | anti Pakaian | | | |
| R. Ganti | 1 | 10 | | SR | 2,5 x 3 = | 15 m ² |
| Pakaian Pria | | | | | 7,5 | |
| R. Ganti | 1 | 10 | | SR | 2,5 x 3 = | |
| Pakaian | | | | | 7,5 | |
| Wanita | | | | | | |
| | | Are | ea Makan | | | |
| R. Makan | 1 | 20 | 1 Meja | AD | 6,5 x 3 = | 46,5 m ² |
| | | | makan | | 19,5 | |
| | | | (6,25 x | | | |
| | | | 1) | | | |
| | | | 12 Kursi | | | |
| | | | (0,4 x | | | |
| | | | 0,4) | | | |
| Dapur | 1 | | | AD | 4,5 x 6 = | |
| | | | | | 27 | |
| | | Are | ea Ibadah | | | |
| R. Sholat | 1 | 20 | 0,6 x | AD | $3 \times 5 = 15$ | 21 m ² |
| | | | 1,2 | | | |
| Tempat | 1 | 7 | 0,9 x 1 | AD | $2 \times 3 = 6$ | |
| Wudhu | | | | | | |
| | | Lav | atory Pria | | | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | $5 \times 3 = 15$ | 15 m ² |
| Urinoir | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| Wastafel | 1 | 100 | untuk | AD | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | (min. 15 | | | |
| | | | m ²⁾ | | | |
| | | Lava | tory Wanita | | | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Wastafel | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| | | | untuk | | | |
| | | | | | | |

| Total Luas Ruangan + Sirkulasi | 271,5 m ² |
|---|-------------------------|
| Sirkulasi (40 %) | - |
| Total Luas Ruangan | 271,5 m ² |
| 100 orang (min. 15 m ²⁾ | |

> Kelompok kegiatan Servis (Zona Servis)

Tabel 4.20 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Servis

Asrama Putra

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Standard | | Dimensi | Luas |
|---------------|--------|-----------|---------------------|--------|-------------------|-------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| R. Office Boy | 1 | 6 | 4,46 m ² | AD | 4 x 7 = 28 | 28 m ² |
| | | | / Org | | | |
| R. Servis | 1 | | Lemari | DA | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| Kebersihan | | | Alat | | | |
| R. Laundry | 1 | | Mesin | TS | 3,5 x 4 = | 14 m ² |
| | | | Cuci, | | | |
| | | | Meja | | | |
| | | | Strika | | | |
| R. Peralatan | 1 | | Peralata | As | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Latihan | | | n latihan | | | |
| | | | sepak | | | |
| | | | bola | | | |
| Gudang | 1 | | Rak | As | 4 x 4 = 16 | 16 m ² |
| R. Kontrol / | 3 | | | As | $3 \times 3 = 9$ | 27 m ² |
| Panel | | | | | | |
| R. AHU / AC | 1 | | Mesin | As | 5 x 5 = 25 | 25 m ² |
| | | | AC | | | |
| R. Chiller | 1 | 100 Kamar | 0,47 x | TS | $6 \times 8 = 48$ | 48 m ² |
| | | | Jumlah | | | |
| | | | Kamar | | | |
| R. Pompa | 1 | | Mesin | As | 5 x 6 = 30 | 30 m ² |
| | | | Pompa | | | |

| | | | Air | | | |
|--|---|-----------|---------------------------|----------|-------------|--------------------|
| R. Sampah | 1 | 100 Kamar | 50 m ² | HPD | 5 x 10 = 50 | 50 m ² |
| R. Kontrol CCTV | 1 | 1 | | As | 4 x 4 = 16 | 16 m ² |
| R. PABX | 1 | 100 Kamar | 0,14 x Jumlah Kamar | TS | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| R.Telekomuni kasi | 1 | | | As | 4 x 3 = 12 | 12 m ² |
| | | Area | Genset | | | |
| R. Genset | 1 | | | SR | 6 x 4 = 24 | 72 m ² |
| R. Battere | 1 | | | SR | 3 x 2 = 6 | |
| R. Operator | 1 | | | SR | 3 x 2 = 6 | |
| R. Trafo | 1 | | | SR | 3 x 4 = 12 | |
| R. Elektrikal | 1 | | | SR | 3 x 4 = 12 | |
| R. Bahan | 1 | | | SR | 3 x 4 = 12 | |
| Bakar | | | | | | |
| | | | | Total Lu | as Ruangan | 377 m ² |
| Sirkulasi (40 %) | | | | | | |
| Total Luas Ruangan + Sirkulasi | | | | | | |
| Luas Bangunan Asrama Putra (232 m ² + 2.921 m ² + 271,5 m ² + 377 m ²) | | | | | | |

c) Bangunan Asrama Putri

➤ Kelompok kegiatan publik (Zona Publik)

Tabel 4.21 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Publik

Asrama Putri

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Standard | | Dimensi | Luas |
|-------------|--------|-----------|----------------------|--------|------------------|-------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| Lobby | 1 | 36 | 1,6 m ² / | AD | 6 x 10 = | 60 m ² |
| | | | Org | | 60 | |
| Resepsionis | 1 | 2 | 15 % | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| | | | Lobby | | | |
| R. Tunggu | 1 | 23 | 10 Sofa | AD | 8 x 5 = | 40 m ² |
| | | | (0,80 x | | 40 | |

| | | | 1,75), 4 | | | | | |
|------------------|---------------|--------|-----------------|-----------|-------------------|--------------------|--|--|
| | | | Meja | | | | | |
| | | | (1,75 x | | | | | |
| | | | 0,60), | | | | | |
| | | | Sirkulasi | | | | | |
| | | | 40 % | | | | | |
| | | | a Ibadah | | | | | |
| R. Sholat | 1 | 100 | 0,6 x | AD | 9 x 8 = 72 | 72 m^2 | | |
| | | | 1,2 = | | | | | |
| | | | 0,72 | | | | | |
| Tempat | 1 | 25 % | 0,9 x | AD | $3 \times 7 = 21$ | 21 m ² | | |
| Wudhu | | | 0,9 = | | | | | |
| | | | 0,81 | | | | | |
| | Lavatory Pria | | | | | | | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² | | |
| Urinoir | 1 | 100 | toilet | AD | | | | |
| Wastafel | 1 | 100 | untuk | AD | | | | |
| | | | 100 | | | | | |
| | | | orang | | | | | |
| | | | (min. 15 | | | | | |
| | | | m ²⁾ | | | | | |
| | | Lavato | ory Wanita | | | | | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² | | |
| Wastafel | 1 | 100 | toilet | AD | | | | |
| | | | untuk | | | | | |
| | | | 100 | | | | | |
| | | | orang | | | | | |
| | | | (min. 15 | | | | | |
| | | | m ²⁾ | | | | | |
| | | | | Total Lua | as Ruangan | 232 m ² | | |
| Sirkulasi (40 %) | | | | | - | | | |
| | | | Total Luas | s Ruangai | n + Sirkulasi | 232 m ² | | |

> Kelompok kegiatan Penunjang (Zona Semi Publik)

Tabel 4.22 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Penunjang

Asrama Putri

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Standard | Dimensi | Luas |
|-----------|--------|-----------|----------|---------|------|
|-----------|--------|-----------|----------|---------|------|

| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m ²) |
|--------------------------------|-------|------------|--|-----------|---------------------------------|-------------------------|
| Unit Hunian | 100 | 2 Org/Unit | | AD | 3,60 x | 2.160 m ² |
| | | | | | 6,00 = 21,6 m ² | m- |
| R. Bermain | 1 | 36 Org | Billiard 3 Bh (1,25 x 2,25), Tenis | AD | 22 x 14 = 308 m ² | 308 m ² |
| | | | Meja 3 | | | |
| | | | Bh (7 x | | | |
| | | | 14) | | | |
| | T | | Makan | T | | _ |
| R. Makan Bersama | 1 | 200 Org | | SR | 17 x 14 = 238 m ² | 238 m ² |
| Dapur | 1 | 10 Org | | SR | 10 x 18,5 | 185 m ² |
| | | 0 | | | $= 185 \text{m}^2$ | |
| | | Lava | tory Pria | | | |
| Toilet | 1 | 100 Org | 1,5 x 0,85 | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Urinoir | 1 | 100 Org | 0,35 x 0,30 | AD | | |
| Wastafel | 1 | 100 Org | 1,2 x | AD | | |
| | | | 0,6 | | | |
| | | Lavato | ry Wanita | | | |
| Toilet | 1 | 100 Org | 1,5 x | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| | | | 0,85 | | | |
| Wastafel | 1 | 100 Org | 1,2 x | AD | | |
| | | | 0,6 | Total Luc | e Ruangan | 2.921 |
| Total Luas Ruangan | | | | | | 2.921 m ² |
| | | | | | ulasi (40 %) | - |
| Total Luas Ruangan + Sirkulasi | | | | | | 2.921 |
| | | | | | | m ² |

> Kelompok kegiatan Pengelola (Zona Privat)

Tabel 4.23 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pengelola

Asrama Putri

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas |
|----------------------|--------|-----------|---------------------|--------|-------------------|---------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| R. Manajer | 1 | 1 | 13,4 m ² | AD | 4 x 4 = 16 | 16 m ² |
| | | | / Org | | | |
| R. Wakil | 1 | 1 | 6,70 m ² | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| Manajer | | | / Org | | | |
| R. Asisten | 1 | 1 | 6,70 m ² | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| Manajer | | | / Org | | | |
| R. Sekretaris | 1 | 1 | 6,70 m ² | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| | | | / Org | | | |
| R. Staf <i>Front</i> | 1 | 2 | 4,46 m ² | AD | $3 \times 3 = 9$ | 9 m ² |
| Office | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | $3 \times 5 = 15$ | 15 m ² |
| Akuntansi | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | 3 x 5 = 15 | 15 m ² |
| Administrasi | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | $3 \times 5 = 15$ | 15 m ² |
| Housekeping | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | $3 \times 5 = 15$ | 15 m ² |
| Teknisi | | | / Org | | | |
| R. Staf | 1 | 3 | 4,46 m ² | AD | $3 \times 5 = 15$ | 15 m ² |
| Keamanan | | | / Org | | | |
| R. Arsip | 1 | | | SR | $4 \times 4 = 9$ | 12 m ² |
| R. Rapat | 1 | 10 | 2 m ² / | AD | $4 \times 5 = 20$ | 20 m ² |
| | | | Org | | | |
| | | Area Ga | ınti Pakaiar | 1 | | |
| R. Ganti | 1 | 10 | | SR | 2,5 x 3 = | 15 m ² |
| Pakaian Pria | | | | | 7,5 | |
| R. Ganti | 1 | 10 | | SR | 2,5 x 3 = | |
| Pakaian | | | | | 7,5 | |
| Wanita | | | | | | |
| | | Area | Makan | | | |
| R. Makan | 1 | 20 | 1 Meja | AD | 6,5 x 3 = | 46,5 m ² |
| | | | makan | | 19,5 | |
| | | | (6,25 x | | | |

| | | | Total Luas | s Ruanga | n + Sirkulasi | 271,5 m ² |
|--------------------|---|------|-----------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | ulasi (40 %) | - |
| Total Luas Ruangan | | | | | 271,5 m ² | |
| | | | (min. 15 m ²⁾ | | | |
| | | | orang | | | |
| | | | 100 | | | |
| | | | untuk | | | |
| Wastafel | 1 | 100 | toilet | AD | | |
| Toilet | 1 | 100 | Luas | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| | · | Lava | tory Wanita | | • | |
| | | | m ²⁾ | | | |
| | | | (min. 15 | | | |
| | | | orang | | | |
| vvaStatet | l | 100 | 100 | ΑD | | |
| Wastafel | 1 | 100 | untuk | AD | | |
| Urinoir | 1 | 100 | Luas toilet | AD | 3 X 3 = 13 | 13 1115 |
| Toilet | 1 | 100 | atory Pria | AD | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| Wudhu | | Lov | oton, Drio | | | |
| Tempat | 1 | 7 | 0,9 x 1 | AD | 2 x 3 = 6 | |
| | | | 1,2 | | | |
| R. Sholat | 1 | 20 | 0,6 x | AD | 3 x 5 = 15 | 21 m ² |
| | | Are | ea Ibadah | | | |
| Dapur | 1 | | | AD | 4,5 x 6 = 27 | |
| | | | 0,4) | | 1.5 | |
| | | | (0,4 x | | | |
| | | | 12 Kursi | | | |
| | | | 1) | | | |

> Kelompok kegiatan Servis (Zona Servis)

Tabel 4.24 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Servis

Asrama Putri

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas |
|---------------|--------|-----------|---------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| R. Office Boy | 1 | 6 | 4,46 m ² | AD | 4 x 7 = 28 | 28 m ² |
| | | | / Org | | | |
| R. Servis | 1 | | Lemari | DA | $3 \times 3 = 9$ | 9 m² |
| Kebersihan | | | Alat | | | |
| R. Laundry | 1 | | Mesin | TS | 3,5 x 4 = | 14 m ² |
| | | | Cuci, | | | |
| | | | Meja | | | |
| | | | Strika | | | |
| R. Peralatan | 1 | | Peralata | As | $5 \times 3 = 15$ | 15 m ² |
| Latihan | | | n latihan | | | |
| | | | sepak | | | |
| | | | bola | _ | | |
| Gudang | 1 | | Rak | As | 4 x 4 = 16 | 16 m ² |
| R. Kontrol / | 3 | | | As | $3 \times 3 = 9$ | 27 m ² |
| Panel | | | | | | o= 0 |
| R. AHU / AC | 1 | | Mesin | As | 5 x 5 = 25 | 25 m ² |
| D 01 ''' | | 40016 | AC | TO | 0 0 10 | 40 2 |
| R. Chiller | 1 | 100 Kamar | 0,47 x | TS | $6 \times 8 = 48$ | 48 m ² |
| | | | Jumlah | | | |
| D. Domno | 1 | | Kamar | ٨٥ | 5 x 6 = 30 | 20 m² |
| R. Pompa | l | | Mesin | As | 5 X 6 = 30 | 30 m ² |
| | | | Pompa Air | | | |
| R. Sampah | 1 | 100 Kamar | 50 m ² | HPD | 5 x 10 = | 50 m ² |
| n. Sampan | l | 100 Kamai | 30 111- | ПГО | 5 X 10 = 50 | 30 111- |
| R. Kontrol | 1 | 1 | | As | 4 x 4 = 16 | 16 m ² |
| CCTV | ' | ' | | 7/3 | 7 7 7 - 10 | 10 111 |
| R. PABX | 1 | 100 Kamar | 0,14 x | TS | 5 x 3 = 15 | 15 m ² |
| | ' | 100 Ramai | Jumlah | | 3 / 0 - 10 | |
| | | | Kamar | | | |
| R.Telekomuni | 1 | | | As | 4 x 3 = 12 | 12 m ² |
| kasi | | | | 5 | | |
| | | | | | | |

| | | Area Gens | set | | |
|---|---|-----------|----------|-------------------|--------------------|
| R. Genset | 1 | | SR | $6 \times 4 = 24$ | 72 m ² |
| R. Battere | 1 | | SR | 3 x 2 = 6 | |
| R. Operator | 1 | | SR | 3 x 2 = 6 | |
| R. Trafo | 1 | | SR | 3 x 4 = 12 | |
| R. Elektrikal | 1 | | SR | 3 x 4 = 12 | |
| R. Bahan | 1 | | SR | 3 x 4 = 12 | |
| Bakar | | | | | |
| | | | Total Lu | as Ruangan | 377 m ² |
| | | | Sirk | ulasi (40 %) | - |
| Total Luas Ruangan + Sirkulasi | | | | | |
| Luas Bangunan Asrama Putri | | | | | 3.801,5 |
| $(232 \text{ m}^2 + 2.921 \text{ m}^2 + 271,5 \text{ m}^2 + 377 \text{ m}^2)$ | | | | | m ² |

d) Bangunan Aula Olahraga

Bangunan aula olahraga merupakan fasilitas utama bagi pelatihan nasional futsal indonesia, fasilitas yang disediakan yaitu 1 buah lapangan futsal berstandar FIFA dan 1 buah tribun penonton berkapasitas 100 Orang.

Kelompok kegiatan publik (Zona Publik)

Tabel 4.25 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Publik Bangunan Aula Olahraga

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas Standard | | Dimensi | Luas | |
|--------------------------------|--------|--------------------|--------|-----------|------------|---------------------|
| Ruang | | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| Tribun | 1 | 100 | 0,40 x | AD | 0,40 x | 22,5 m ² |
| Penonton | | | 0,50 | | 0,50 = | |
| | | | | | 0,225 | |
| | | | | Total Lua | as Ruangan | 22,5 m ² |
| Sirkulasi (40 %) | | | | | | 9 m ² |
| Total Luas Ruangan + Sirkulasi | | | | | | 31,5 m ² |

Kelompok kegiatan Penunjang (Zona Semi Publik) Tabel 4.26 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Penunjang Bangunan Aula Olahraga

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas |
|--------------------------------|--------|-----------|---------|--------|---------|---------------------|
| Ruang | | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| Lapangan | 1 | 10 | 44 x 22 | AD | 44 x 22 | 88 m ² |
| Futsal | | | | | | |
| Total Luas Ruangan | | | | | | 88 m ² |
| Sirkulasi (40 %) | | | | | | 35,2 m ² |
| Total Luas Ruangan + Sirkulasi | | | | | 123,2 | |
| | | | | | | m² |

Kelompok kegiatan Pengelola (Zona Privat)

Tabel 4.27 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pengelola Bangunan Aula Olahraga

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Standard Dimensi | | Dimensi | Luas |
|--------------------|--------|-----------|------------------|-----------|---------------|-------------------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| R. Ganti | 1 | 24 | 4 x 3 | AD | 4 x 3 | 12 m ² |
| Pakaian | | | | | | |
| R. Pelatih | 1 | 10 | 3,5 x | AD | 3,5 x 2,5 | 9 m ² |
| | | | 2,5 | | | |
| Kamar Mandi | 1 | 24 | 4 x 2 | AD | 4 x 2 | 8 m ² |
| dan Tempat | | | | | | |
| Cuci | | | | | | |
| Total Luas Ruangan | | | | | | |
| Sirkulasi (40 %) | | | | | | 7 m^2 |
| | | | Total Lua | s Ruangar | ı + Sirkulasi | 25 m ² |

➤ Kelompok kegiatan Servis (Zona Servis)

Tabel 4.28 Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Servis

Bangunan Aula Olahraga

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Standard | | Kapasitas Standard Dimensi | | Luas |
|--------------|--------|-----------|----------|--------|----------------------------|---------------------|------|
| Ruang | Ruang | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m ²) | |
| R. Peralatan | 1 | 1 | 4 x 3,2 | AD | 4 x 3,2 | 12,8 m ² | |
| Futsal | | | | | | | |

| R. Teknik | 1 | 1 | 4 x 4 | AD | 4 x 4 | 16 m ² |
|-----------|---|-------------|------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| Janitor | 1 | 1 | 1,2 x | AD | 1,2 x 2,2 | 2,64 m ² |
| | | | 2,2 | | | |
| | | Lavatory P | ria (Pengel | ola) | | |
| Toilet | 4 | 4 | Shower | AD | 3,5 x 1,5 | 5,25 m ² |
| | | | 1 untuk | | | |
| | | | 6 org | | | |
| Urinoir | 4 | 4 | 0,35 x | AD | 3,4 x 1,65 | 5,61 m ² |
| | | | 0,30 | | | |
| Wastafel | 2 | 2 | 0,60 x | AD | 2,3 x 1,4 | 3,22 m ² |
| | | | 0,70 | | | |
| | | Lavatory Wa | anita (Penge | elola) | | |
| Toilet | 4 | 4 | 0,38 x | AD | 3,5 x 1,5 | 5,25 m ² |
| | | | 0,70 | | | |
| Wastafel | 2 | 2 | 0,60 x | AD | 2,3 x 1,4 | 3,22 m ² |
| | | | 0,70 | | | |
| | · | | | Total Lua | as Ruangan | 54 m ² |
| | | | | Sirk | ulasi (40 %) | - |
| | | | Total Lua | s Ruangai | n + Sirkulasi | 54 m ² |
| | | | Luas Bar | ngunan Au | la Olahraga | 233,7 |
| | | (31,5 | m ² + 123,2 | $m^2 + 25 r$ | m ² + 54 m ²) | m² |

e) Area Lapangan Latihan

Area lapangan latihan terdiri dari fasilitas lapangan sepak bola, lapangan latihan penjaga gawang dan lintasan lari 100 m.

Tabel 4.29 Besaran Area Lapangan Latihan

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas |
|---------------|--------|-----------|---------|--------|-----------|----------------|
| | | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| Lap. Sepak | 2 | 37 | 105 x | AD | 105 x 70 | 14.700 |
| Bola | | | 70 | | = 7.350 | m ² |
| Lap. Latihan | 2 | 37 | 32 x 70 | SP | 32 x 70 = | 4.480 |
| Penjaga | | | | | 2.240 | m ² |
| Gawang | | | | | | |
| Lintasan Lari | 2 | 8 | 1,22 x | AD | 9,76 x | 1.952 |
| 100 m | | | 100 | | 100 = 976 | m ² |

| Total Luas Ruangan | 21.132 |
|--------------------------------|----------------|
| | m ² |
| Sirkulasi (40 %) | - |
| Total Luas Ruangan + Sirkulasi | 21.132 |
| | m ² |

f) Area Rekreasi

Area rekreasi bagi pengguna merupakan fasilitas untuk mengembangkan mental atau jiwa kebersamaan para pemain yang sedang melaksanakan pelatihan nasional sepak bola atau futsal indonesia.

Tabel 4.30 Besaran Area Rekreasi

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas |
|---------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------------|
| | | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |
| Panjat Tebing | 1 | 23 | 10 x 15 | SP | 10 x 15 | 150 m ² |
| Panahan | 1 | 23 | 25 x 30 | SP | 25 x 30 | 750 m ² |
| High Ropes | 1 | 23 | 20 x | SP | 20 x 12,5 | 250 m ² |
| | | | 12,5 | | | |
| Low Ropes | 2 | 23 | 15 x 15 | SP | 15 x 15 = | 450 m ² |
| | | | | | 225 | |
| | | | | Total Lua | as Ruangan | 1.600 |
| | | | | | | m^2 |
| | | | | Sirk | ulasi (40 %) | - |
| | | | Total Lua | s Ruangar | ı + Sirkulasi | 1.600 |
| | | | | | | m² |

g) Area Parkir

Area parkir merupakan fasilitas penunjang bagi kendaraaan transportasi publik maupun kendaraan transportasi pribadi bagi pengelola maupun pengguna.

Tabel 4.31 Besaran Area Parkir

| Kebutuhan | Jumlah | Kapasitas | Stan | dard | Dimensi | Luas |
|-----------|--------|-----------|------|--------|---------|------|
| Ruang | | (Org) | Unit | Sumber | (m) | (m²) |

| | 1 | | | | 1 | 1 |
|--------------|-----|-----|------------|-----------|---------------|--------------------|
| Parkir Motor | 70 | 100 | 2,25 x | AD | 2,25 x 1 = | 157,5 |
| Pengelola | | | 0,75 | | 2,25 | m^2 |
| Parkir Mobil | 30 | 100 | 5 x 2,3 | AD | 5 x 2,5 = | 375 m ² |
| Pengelola | | | | | 12,5 | |
| Parkir Motor | 112 | 160 | 2,25 x | AD | 2,25 x 1 = | 252 m ² |
| Pengunjung | | | 0,75 | | 2,25 | |
| Parkir Mobil | 48 | 160 | 5 x 2,3 | AD | 5 x 2,5 = | 600 m ² |
| Pengunjung | | | | | 12,5 | |
| Parkir Bus | 12 | 400 | 12 x 2,5 | AD | 12 x 2,5 = | 360 m ² |
| | | | | | 30 | |
| | | | | Total Lua | as Ruangan | 1.744,5 |
| | | | | | | m^2 |
| | | | | Sirk | ulasi (40 %) | 697,8 |
| | | | | | | m^2 |
| | | | Total Luas | s Ruangai | n + Sirkulasi | 2.442,3 |
| | | | | | | m² |

h) Besaran Ruang Keseluruhan

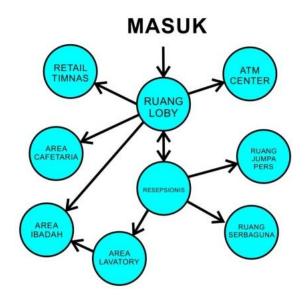
Berikut ini merupakan total keseluruhan luas yang dibutuhkan Pusat Latihan Sepak Bola PSSI yang berada di Kota Depok, Jawa Barat :

Tabel 4.32 Besaran Ruang Keseluruhan

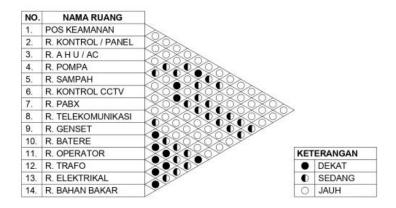
| No. | Kelompok Besaran Ruang | Luas (m ²) |
|-----|--|------------------------------------|
| 1. | Bangunan Utama | 3.741,5 m ² |
| 2. | Bangunan Asrama Putra | 3.801,5 m ² |
| 3. | Bangunan Asrama Putri | 3.801,5 m ² |
| 4. | Bangunan Aula Olahraga | 233,7 m ² |
| 5. | Area Lapangan Latihan | 21.132 m ² |
| 6. | Area Rekreasi | 1.600 m ² |
| 7. | Area Parkir | 2.442,3 m ² |
| | Total Luas | 36.752,5 m ² |
| To | otal Luas Lantai Bangunan Utama + Asrama | 11.578,2 m ² + 1.221,15 |
| Pι | ıtra + Asrama Putri + Aula Olahraga + Parkir | $m^2 = 12.799,35 m^2$ |
| | (50%) | |

4.1.4 Pendekatan Hubungan Ruang

- a) Bangunan Utama
 - Hubungan Ruang Kelompok Kegiatan Publik (Zona Publik)
 - 1) Diagram Bubble

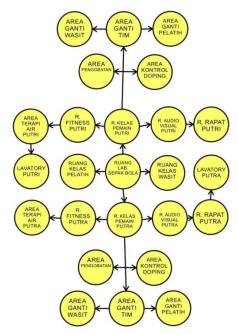


Gambar 4.1 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Publik Bangunan Utama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

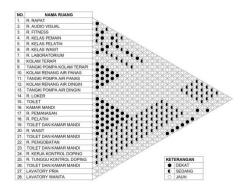


Gambar 4.2 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Publik Bangunan Utama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

- Hubungan Ruang Kelompok kegiatan Penunjang (Zona Semi Publik)
 - 1) Diagram Bubble

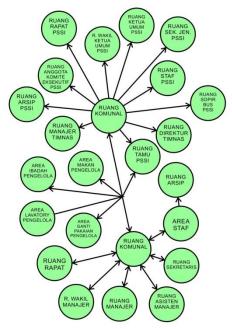


Gambar 4.3 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Penunjang Bangunan Utama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

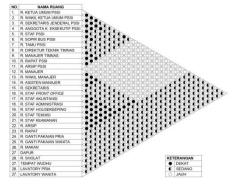


Gambar 4.4 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Penunjang Bangunan Utama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

- Hubungan Ruang Kelompok kegiatan Pengelola (Zona Privat)
 - 1) Diagram Bubble



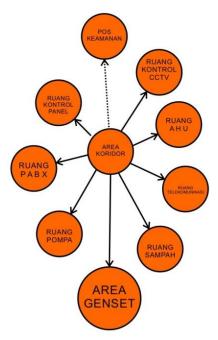
Gambar 4.5 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Pengelola Bangunan Utama Sumber : Analisis Pribadi, 2019



Gambar 4.6 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Pengelola Bangunan Utama Sumber : AnalisisPribadi, 2019

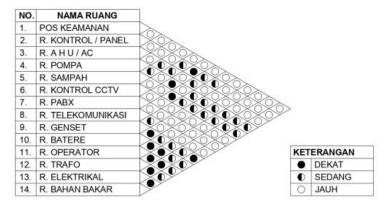
➤ Hubungan Ruang Kelompok kegiatan Servis (Zona Servis)

1) Diagram Bubble



Gambar 4.7 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Servis Bangunan Utama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

2) Diagram Matrix

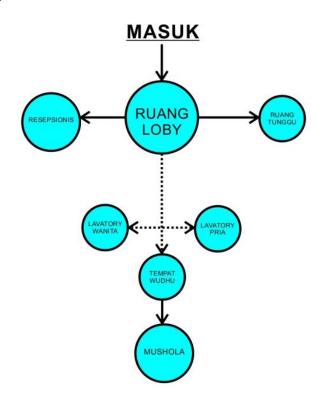


Gambar 4.8 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Servis Bangunan Utama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

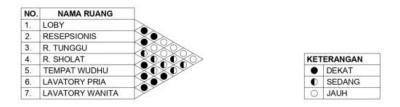
b) Bangunan Asrama

Hubungan Ruang Kelompok Kegiatan Publik (Zona Publik)

1) Diagram Bubble



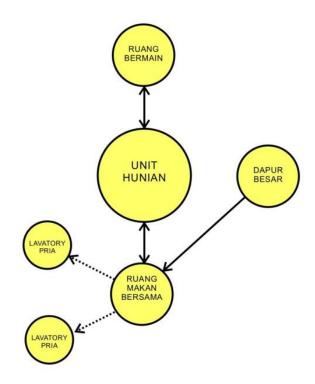
Gambar 4.9 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Publik Bangunan Asrama Sumber : Analisis Pribadi, 2019



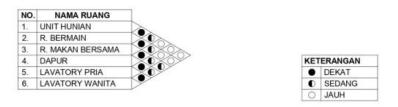
Gambar 4.10 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Publik Bangunan Asrama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

Hubungan Ruang Kelompok kegiatan Penunjang (Zona Semi Publik)

1) Diagram Bubble



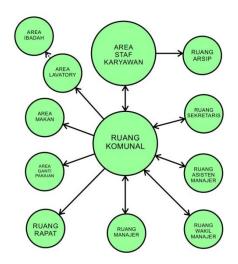
Gambar 4.11 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Penunjang Bangunan Asrama Sumber : Analisis Pribadi, 2019



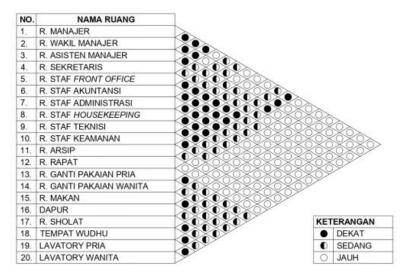
Gambar 4.12 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Penunjang Bangunan Asrama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

Hubungan Ruang Kelompok kegiatan Pengelola (Zona Privat)

1) Diagram Bubble



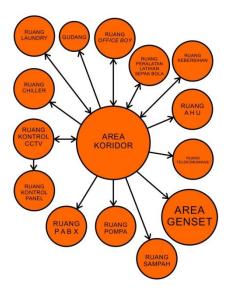
Gambar 4.13 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Pengelola Bangunan Asrama Sumber : Analisis Pribadi, 2019



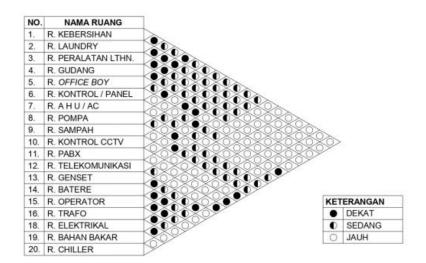
Gambar 4.14 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Pengelola Bangunan Asrama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

Hubungan Ruang Kelompok kegiatan Servis (Zona Servis)

1) Diagram Bubble



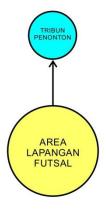
Gambar 4.15 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Servis Bangunan Asrama Sumber : Analisis Pribadi, 2019



Gambar 4.16 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Servis Bangunan Asrama Sumber : Analisis Pribadi, 2019

c) Bangunan Aula Olahraga

- Hubungan Ruang Kelompok Kegiatan Publik (Zona Publik)
 dan penunjang (Semi Publik)
 - 1) Diagram Bubble



Gambar 4.17 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Publik dan Penunjang Bangunan Aula Olahraga

Sumber: Analisis Pribadi, 2019

2) Diagram Matrix

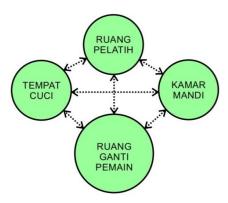
| NO. | NAMA RUANG | |
|-----|------------------|--|
| 1. | AREA TRIBUN | |
| 2. | AREA LAP. FUTSAL | |



Gambar 4.18 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Publik dan Penunjang Bangunan Aula Olahraga

Sumber : Analisis Pribadi, 2019

- Hubungan Ruang Kelompok kegiatan Pengelola (Zona Privat)
 - 1) Diagram Bubble



Gambar 4.19 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Publik Bangunan Aula Olahraga

Sumber: Analisis Pribadi, 2019

2) Diagram Matrix

| NO. | NAMA RUANG |
|-----|------------------|
| 1. | R. GANTI PAKAIAN |
| 2. | R. PELATIH |
| 3. | KAMAR MANDI |
| 4. | TEMPAT CUCI |

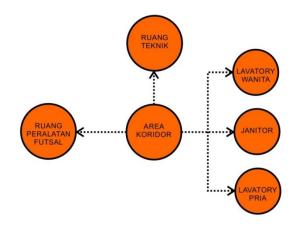


Gambar 4.20 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Pengelola Bangunan Aula Olahraga

Sumber: Analisis Pribadi, 2019

Hubungan Ruang Kelompok kegiatan Servis (Zona Servis)

1) Diagram Bubble



Gambar 4.21 Diagram bubble hubungan ruang Kelompok Kegiatan Servis Bangunan Aula Olahraga

Sumber: Analisis Pribadi, 2019

2) Diagram Matrix



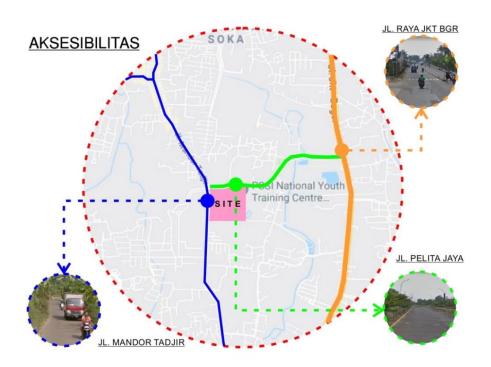


Gambar 4.22 Diagram matrix hubungan ruang Kelompok Kegiatan Servis Bangunan Aula Olahraga

Sumber: Analisis Pribadi, 2019

4.2 Analisis Kondisi Lingkungan

4.2.1 Aksesibilitas



Gambar 4.23 Analisis Aksesibilitas pada tapak Sumber : Analisis pribadi, 2019

Data

Terdapat tiga jalan yang melalui sisi tapak, yaitu Jl. Pelita Jaya, Jl. Mandor Tadjir dan Jl. Rotan. Pada sisi utara (Jl. Pelita Jaya) memiliki nilai dimensi lebar jalan yang paling tinggi.

Permasalahan

Akses utama yaitu Jl. Raya Jakarta Bogor tidak melalui sisi tapak, tetapi melalui Jl. Pelita Jaya terlebih dahulu kurang lebih sejauh 2 km.

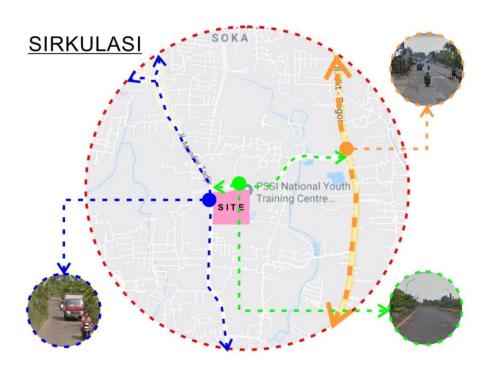
Potensi

Jl. Pelita Jaya yang melalui tapak dari arah timur memiliki diameter yang lebar yaitu kurang lebih 14 m. Selain itu, kualitas perkerasan yang dimiliki jalan ini cukup mulus untuk dilalui kendaraan roda empat maupun roda dua.

> Solusi

Akses keluar masuk tapak, harus diakses melalui Jl. Pelita Jaya di sisi Utara tapak. Aksesibilitas untuk kendaraan servis dapat melalui Jl. Mandor Tadjir dan Jl. Rotan.

4.2.2 Sirkulasi



Gambar 4.24 Analisis sirkulasi pada tapak

Sumber: Analisis pribadi, 2019

Data

Jalan yang melalui sisi selatan dan utara tapak, arah sirkulasi dari timur maupun barat. Sedangkan sirkulasi jalan pada sisi kiri tapak, arah sirkulasi dari arah utara maupun ke selatan.

> Permasalahan

Sirkulasi pada sisi selatan tapak yaitu Jl. Rotan, tidak sampai bertemu dengan Jl. Mandor Tadjir yang ada di sisi barat tapak atau jalan buntu.

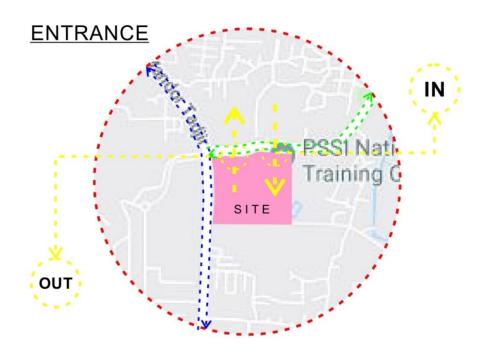
> Potensi

Sirkulasi kendaraan maupun objek lain yang melalui Jl. Pelita Jaya, Jl. Mandor Tadjir dan Jl. Rotan, memiliki tingkat intensitas rendah.

> Solusi

Sirkulasi kendaraan yang akan memasuki ke area tapak, dari arah utara menuju ke arah timur. Sedangkan untuk tata area parkir kendaraan utama berada di sisi utara dan timur tapak.

4.2.3 Entrance



Gambar 4.25 Analisis *entrance* pada tapak Sumber : Analisis pribadi, 2019

Data

Menentukan *entrance* utama (pintu masuk utama) menuju ke area tapak, berdasarkan solusi dari analisis aksesibilitas dan sirkulasi yaitu sisi tapak yang paling potensial untuk area entrance adalah area utara (Jl. Pelita Jaya).

Permasalahan

Permasalahan yang ada jika entrance berada disisi utara tapak adalah terdapat pada pintu keluar tapak yang berada disisi utara sebelah kiri, karena berdekatan dengan simpul jalan.

Potensi

Potensi yang terdapat jika entrance berada di sisi utara tapak, maka orientasi bangunan mengarah ke arah utara selatan. Orientasi bangunan tersebut merespon iklim indonesia yang panas.

> Solusi

Entrance pintu keluar yang berada di sisi utara sebelah kiri, sebaiknya dilakukan pemindahan untuk lebih ke arah sebelah kanan atau menjauhi titik simpul jalan yang berpotensi untuk mengalami kemacetan.

4.2.4 Kebisingan



Gambar 4.26 Analisis kebisingan pada tapak

Sumber: Analisis pribadi, 2019

Data

Sumber kebisingan pada tapak, berasal dari kendaraan yang melalui Jl. Pelita Jaya, Jl. Mandor tadjir dan Jl. Rotan. Sumber kebisingan tinggi pada jam pergi dan pulang kerja.

Permasalahan

Sumber kebisingan terbesar pada tapak berada disisi utara dan disisi Barat.

Potensi

Sumber kebisingan pada tapak yang memiliki tingkat polusi kebisingan terendah, terdapat disisi timur dan selatan tapak.

> Solusi

Massa bangunan yang memiliki sifat privasi tinggi dengan kriteria ketenangan dan sunyi, peletakan massa bangunan tersebut sebaiknya lebih condong ke arah sisi timur dan selatan tapak.

4.3 Kesimpulan

Berdasarkan analisis fungsional Pusat Latihan Sepak Bola PSSI di Kota Depok ini, dibutuhkan 4 massa bangunan. Keempat bangunan tersebut adalah Bangunan Utama, Bangunan Asrama Putra, Bangunan Asrama Putri dan Bangunan Aula Olahraga. Luas lantai keseluruhan bangunan yaitu 11.580 m².

Sedangkan berdasarkan analisis kondisi lingkungan tapak, Akses keluar masuk tapak, harus diakses melalui Jl. Pelita Jaya di sisi Utara tapak. Aksesibilitas untuk kendaraan servis dapat melalui Jl. Mandor Tadjir dan Jl. Rotan. Sirkulasi kendaraan yang akan memasuki ke area tapak, dari arah utara menuju ke arah timur.

Sedangkan untuk tata area parkir kendaraan utama berada di sisi utara dan timur tapak. Entrance pintu keluar yang berada di sisi utara sebelah kiri, sebaiknya dilakukan pemindahan untuk lebih ke arah sebelah kanan atau menjauhi titik simpul jalan yang berpotensi untuk mengalami kemacetan. Massa bangunan yang memiliki sifat privasi tinggi dengan kriteria ketenangan dan sunyi, peletakan massa bangunan tersebut sebaiknya lebih condong ke arah sisi timur dan selatan tapak.