

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN FASILITAS RENANG DAN ASRAMA ATLET DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER
DI DESA TEMONAN , KECAMATAN WATES, KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**



Disusun oleh :

Christina Aprilia Herawati

61200530

Program Studi Arsitektur

Fakultas Arsitektur dan Desain

Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

2025

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN FASILITAS RENANG DAN ASRAMA ATLET DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER
DI DESA TEMONAN , KECAMATAN WATES, KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**



Disusun oleh :

Christina Aprilia Herawati

61200530

Program Studi Arsitektur

Fakultas Arsitektur dan Desain

Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN FASILITAS RENANG DAN ASRAMA ATLET DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER
DI DESA TEMONAN , KECAMATAN WATES, KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Diajukan kepada Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta,
sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Arsitektur

disusun oleh:

CHRISTINA APRILIA HERAWATI

61200530

Diperiksa di : Yogyakarta

Tanggal : 15 Januari 2025

Dosen Pembimbing

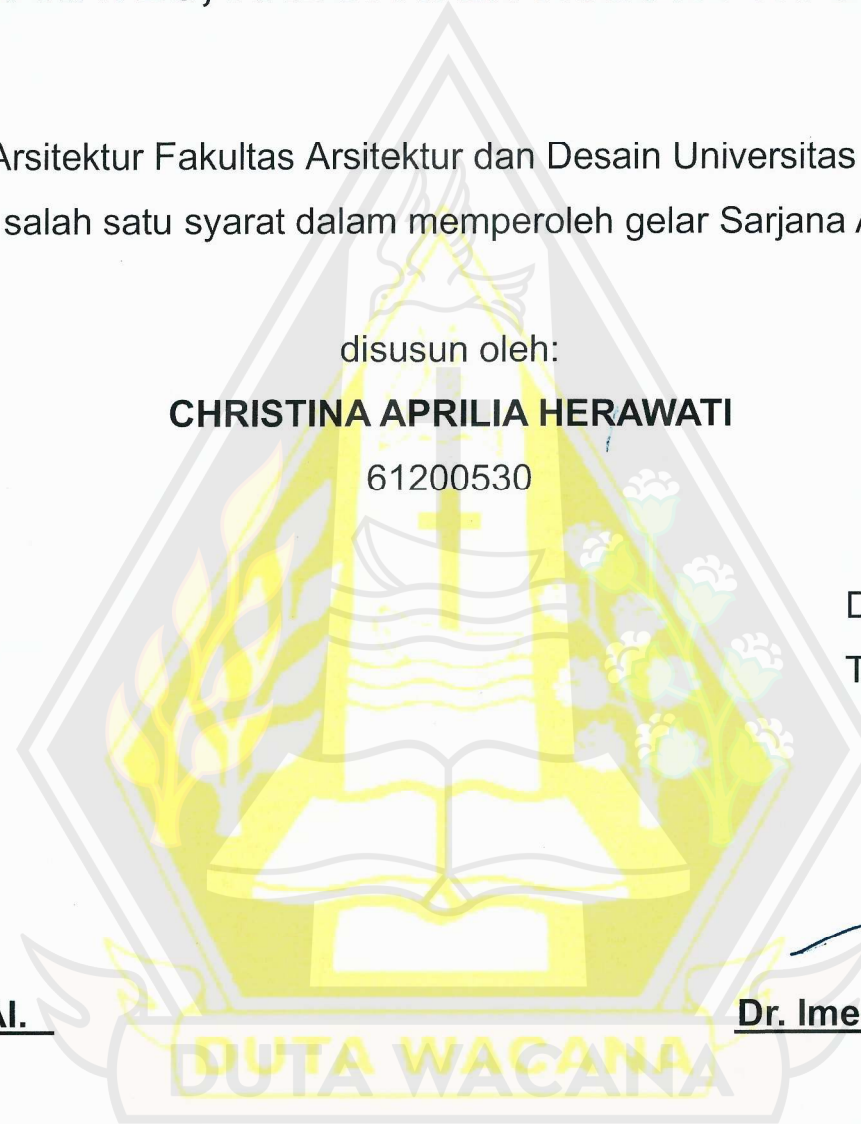
Mengetahui

Ketua Program Studi



Linda Octavia, S.T., M.T., IAI.

Dr. Imelda Irmawati Damanik, S.T., M.A(UD)



PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Christina Aprilia Herawati
NIM/NIP/NIDN : 61200530
Program Studi : Arsitektur
Judul Karya Ilmiah : Perancangan Fasilitas Renang dan Asrama Atlet Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Desa Temonan, Kecamatan Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta.

dengan ini menyatakan:

- a. bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/*reviewer*.
- b. bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- c. bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- d. bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.
- e. bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- f. menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.

- g. bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.
- h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.
- i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- ☐ Dapat diakses tanpa embargo.
- ☒ Dapat diakses setelah 2 tahun.*
- ☐ Embargo permanen.*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.

*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- ☐ dalam proses pengajuan paten.
- ☐ akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.**
- ☐ akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.**
- ☐ telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... ***
- ☐ telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... ***
- ☒ berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
- ☐ berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
- ☐ terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
- ☐ Lainnya (mohon dijelaskan)

**Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke repository@staff.ukdw.ac.id.

***Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

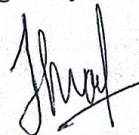
Mengetahui,



Imelda I. Damanik, Dr. ST., MA(UD).
Tanda tangan & nama terang pembimbing
NIDN/NIDK 0504087503

Yogyakarta, 10 Januari 2025

Yang menyatakan,



Christina Aprilia Herawati
Tanda tangan & nama terang pemilik karya/penulis
NIM 61200530

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN FASILITAS RENANG DAN ASRAMA ATLET DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER
DI DESA TEMONAN , KECAMATAN WATES, KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Nama Mahasiswa : Christina Aprilia Herawati

NIM : 61200530

Mata Kuliah : Tugas Akhir

Semester : Ganjil

Program Studi : Arsitektur

Universitas : Universitas Kristen Duta Wacana

Kode DA8888

Tahun 2024/2025

Fakultas Fakultas Arsitektur dan Desain

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Kristen Duta Wacana –
Yogyakarta dan dinyatakan **DITERIMA** untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Arsitektur pada tanggal: **17 Desember 2024**

Yogyakarta, 15 Januari 2025

1. Dosen Pembimbing Dr. Imelda Irmawati Damanik, S.T., M.A(UD).

1.



2. Dosen Penguji 1 Ir. Henry Feriadi, M.Sc., Ph.D.

2.



3. Dosen Penguji 2 Stefani Natalia Sabatini, S.T., M.T.

3.



4. Dosen Penguji 3 Maria Kinanti Sakti Ning Hapsari, S.Ars., M.Ars.

4.



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir :

PERANCANGAN FASILITAS RENANG DAN ASRAMA ATLET DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER DI DESA TEMONAN , KECAMATAN WATES, KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

adalah benar - benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini pada catatan kaki dan Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruhnya dari Tugas Akhir ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Yogyakarta, 15 Januari 2025



Christina Aprilia Herawati

61200530

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan perkenanan-Nya karena saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“ Perancangan Fasilitas Renang dan Asrama Atlet dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Desa Temonan, Kecamatan Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta”** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) di Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta ini dengan baik.

Karya yang telah saya selesaikan ini masih memiliki kekurangan dan melalui proses dimana setiap prosesnya membantu saya membuat wawasan dan pola pikir yang lebih berkembang dalam mendesain. Laporan Tugas Akhir ini berisi hasil tahap programing dan studio. Hasil pada tahap programing berupa grafis yang berfungsi sebagai bahan pedoman untuk masuk dan menyelesaikan studio. Kemudian, hasil dari studio berupa gambar kerja 2D dan poster yang berisi konsep desain dan hasil desain yang disajikan dalam bentuk 3D.

Pada kesempatan ini, perkenankan saya akan menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Secara khusus saya sampaikan ucapan terima kasih kepada :

- 1 . Tuhan Yesus Kristus yang memberi kekuatan dan kemampuan untuk menyelesaikan untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir,
- 2 . Orang tua, kakak, dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan baik doa maupun materi,
- 3 . Ibu Dr. Imelda Irmawati Damanik, S.T., M.A(UD). selaku dosen Pembimbing I,
- 4 . Bapak Ir. Henry Feriadi, M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Penguji,
- 5 . Ibu Stefani Natalia Sabatini, S.T., M.T. selaku dosen penguji II, sekaligus sebagai dosen wali,
- 6 . Ibu Maria Kinanti Sakti Ning Hapsari, S.Ars., M.Ars. selaku dosen penguji III, sekaligus dosen pembimbing II,
- 7 . Bapak/Ibu Dosen dan Staff Fakultas Arsitektur dan Desain,
- 8 . Keluarga besar Persekutuan Mahasiswa Kristen Arrow Generation UKDW,
- 9 . Secara khusus om Budi, mbak Shinta, mbak Dona, dan Meiti Adella Panggabean teman dekat dan seperjuangan saya,
10. Seluruh pihak lain yang sudah memberikan dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir,
11. dan untuk saya sendiri untuk semua kerja keras, tetap bertahan, setia dan memberikan yang terbaik sampai akhir.

Dalam tugas akhir ini saya menyadari masih ada kekurangan sehingga saya dengan terbuka menerima kritik dan saran untuk semakin lebih baik. Atas perhatiannya, kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 15 Januari 2025



Christina Aprilia Herawati

61200530



DAFTAR ISI

Sampul Luar.....	I
Sampul Dalam.....	II
Halaman Persetujuan.....	III
Lembar Pengesahan.....	IV
Pernyataan Keaslian	V
Kata Pengantar.....	VI
Daftar Isi.....	VII
Abstrak.....	VIII
Abstract	IX

Bab	
01	PENDAHULUAN
Latar belakang	3
Fenomena	4
Rumusan Masalah.....	8

Bab	
02	TINJAUAN LITERATUR
Sistem Keolahragaan Nasional	9
Standart Prasarana Gedung Olahraga	9
Desain Besar Olahraga Nasional.....	10
Standart Bangunan Olahraga Renang....	11
Asrama Atlet	14
Pendekatan Desain Arsitektur Kontemporer	14
Zhejiang Hualong Aquatics Center.....	15
UBC Aquatic Centre	16
Housing for the Olympic Village Buenos Aires ..	17
Kesimpulan Studi Preseden	18

Bab	
03	ANALISIS SITE
Profile Site	19
Size and Zoning.....	21
Natural Physical Features.....	21
Circulation	21
Sensori.....	22
Climate	23

Bab	
04	PROGRAMING
Aktivitas Pengguna	24
Kebutuhan Ruang	25
Hubungan Ruang.....	27
Besaran Ruang.....	29

Bab	
05	KONSEP DESAIN
Konsep Masterplan	32
Konsep Kolam Renang	34
Konsep Asrama Atlet.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37

ABSTRAK

Kabupaten Kulon Progo memiliki Sumber Daya Manusia memiliki potensi yang perlu dikembangkan, sehingga pengembangan sumber daya manusia yang berkualitas dan terampil sangat penting untuk mendorong pertumbuhan ekonomi dan pembangunan wilayah yang berkelanjutan. Dengan demikian, pengembangan sumber daya manusia menjadi faktor penting dalam mencapai tujuan pembangunan wilayah yang berkelanjutan. Metode yang diterapkan adalah metode pengumpulan kuantitatif. Fenomena yang ditemukan yaitu usulan pembangunan pusat olahraga di Kabupaten Kulon Progo dan potensi sumber daya manusia yang belum terwadahi, karena kurangnya fasilitas olahraga yang sesuai dengan standart. Selain itu, adanya program pembinaan dan pelatihan yang dimiliki KONI Kulon Progo sebagai wadah pembinaan dan pelatihan disetiap cabang olahraga. Dengan demikian, ditemukannya permasalahan terkait pengembangan fasilitas di kawasan olahraga di perkotaan Wates yaitu fasilitas renang dan asrama atlet sebagai fasilitas akomodasi. Pendekatan yang diadopsi sebagai penyelesaian permasalahan tersebut adalah menggunakan pendekatan desain Arsitektur Kontemporer dengan merepresentasikan citra kawasan olahraga ditingkat Kabupaten Kulon Progo.

KATA KUNCI : pusat olahraga, fasilitas renang, asrama, arsitektur kontemporer.



ABSTRACT

Kulon Progo Regency has potential human resources that need to be developed, so the development of qualified and skilled human resources is very important to encourage economic growth and sustainable regional development. Thus, human resource development is an important factor in achieving sustainable regional development goals sustainable regional development. The method applied is quantitative collection method. The phenomena found were the proposed construction of a sports center in sports center in Kulon Progo Regency and the potential of my human resources that have not been accommodated, due to the lack of sports facilities that are in accordance with the standard. In addition, there is a coaching and training program owned by KONI Kulon Progo as a forum for coaching and training in each sport. Thus, problems were found related to the development of facilities in the sports area in urban Wates, namely swimming facilities and athlete dormitories as accommodation facilities. The approach adopted as a solution to the problem is to use a Contemporary Architecture design approach by representing the image of a sports area at the level of Kulon Progo Regency.

KEY WORDS : sports center, swimming facility, dormitory, contemporary architecture.



KERANGKA BERPIKIR



■ USULAN PEMBANGUNAN KAWASAN OLAHRAGA

Adanya usulan pembangunan kawasan olahraga di Kulon Progo sebagai bentuk permulaan perkembangan dan kemajuan olahraga di Kulon Progo yang mengalami ketertinggalan.

■ RENDAHNYA PARTISIPASI MASYARAKAT PADA OLAHRAGA

Rendahnya minat masyarakat terhadap olahraga di evaluasi dalam **Sport Development Index** setiap tahun. Pada tahun 2021 mengalami **peningkatan** dengan adanya fenomena **trend olahraga, sport tourism dan setelah pasca covid - 19.**

■ PROGRAM PEMBINAAN DAN PELATIHAN ATLET

Program pelatihan yang dilaksanakan oleh masing- masing **satuan cabang olahraga** di tingkat daerah yang diwadahi oleh sebuah lembaga yaitu **KONI Kulon Progo.**

■ PENGEMBANGAN FASILITAS DI KAWASAN OLAHRAGA

Perencanaan pengembangan kawasan olahraga sebagai Pusat Pelayanan di kabupaten Kulon Progo, hal ini terdapat pada **Rencana Perkotaan Tata Wilayah Perkotaan Wates.**

■ RUMUSAN MASALAH

PERMASALAHAN ARSITEKTURAL

- > **Citra Kawasan Olahraga** yang belum merepresentasikan kawasan olahraga tingkat daerah
- > **Kondisi Site** berkontur lebih rendah dari jalan utama
- > **Sistem Utilitas** yang kurang dalam mengatasi permasalahan banjir.

PERMASALAHAN FUNGSIONAL

- Terdapat dalam perencanaan **masterplan pengembangan kawasan olahraga di Kulon Progo tahun 2023,** yaitu :
- > Pengadaan fasilitas Renang
 - > Asrama Atlet

■ PENDEKATAN DESAIN ARSITEKTUR KONTEMPORER

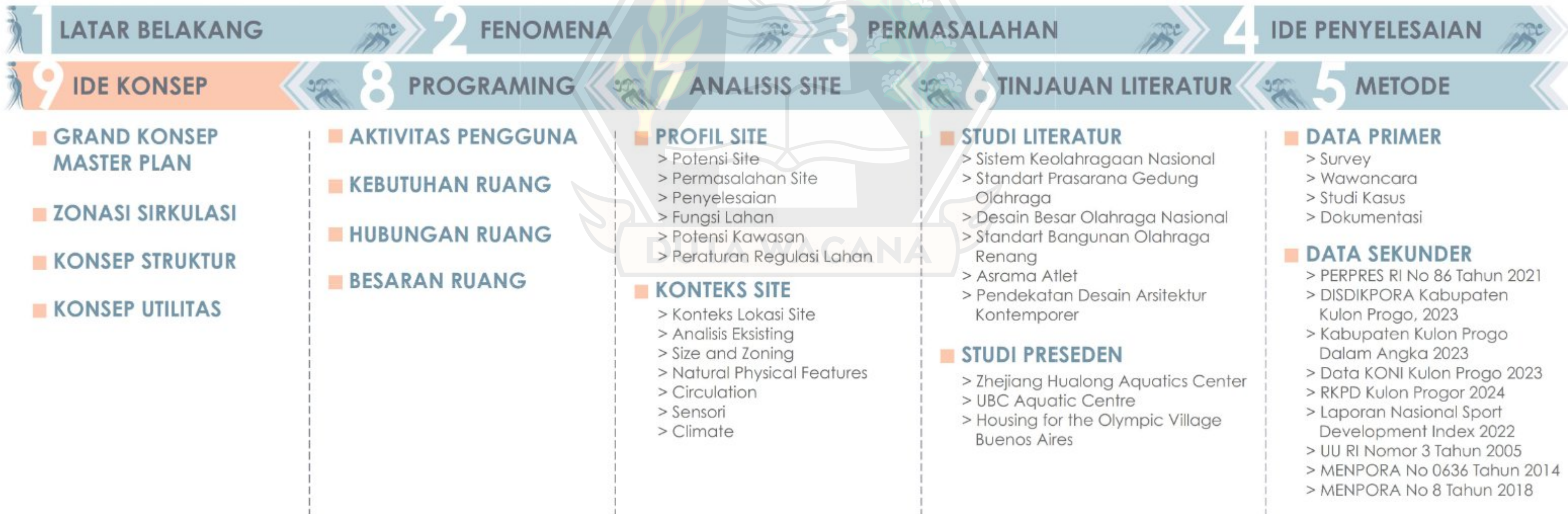
PRISIP DESAIN DALAM 3 METODE

- > Prinsip Rasional
Fungsi-fungsi rasional untuk sebuah tujuan.
- > Prinsip Simbolik
Prinsip yang direpresentasikan sebagai sebuah simbol yang tercipta dari sebuah trens masa kini.
- > Prinsip Psikologi
Prinsip yang mempertimbangkan aspek psikologi pengguna ruang.

■ TIPOLOGI BANGUNAN

BANGUNAN OLAHRAGA & FASILITAS AKOMODASI

- > Gedung Renang Indoor
- > Asrama Atlet



SPPOR

1

Pendahuluan

2

Tinjauan
Literatur

3

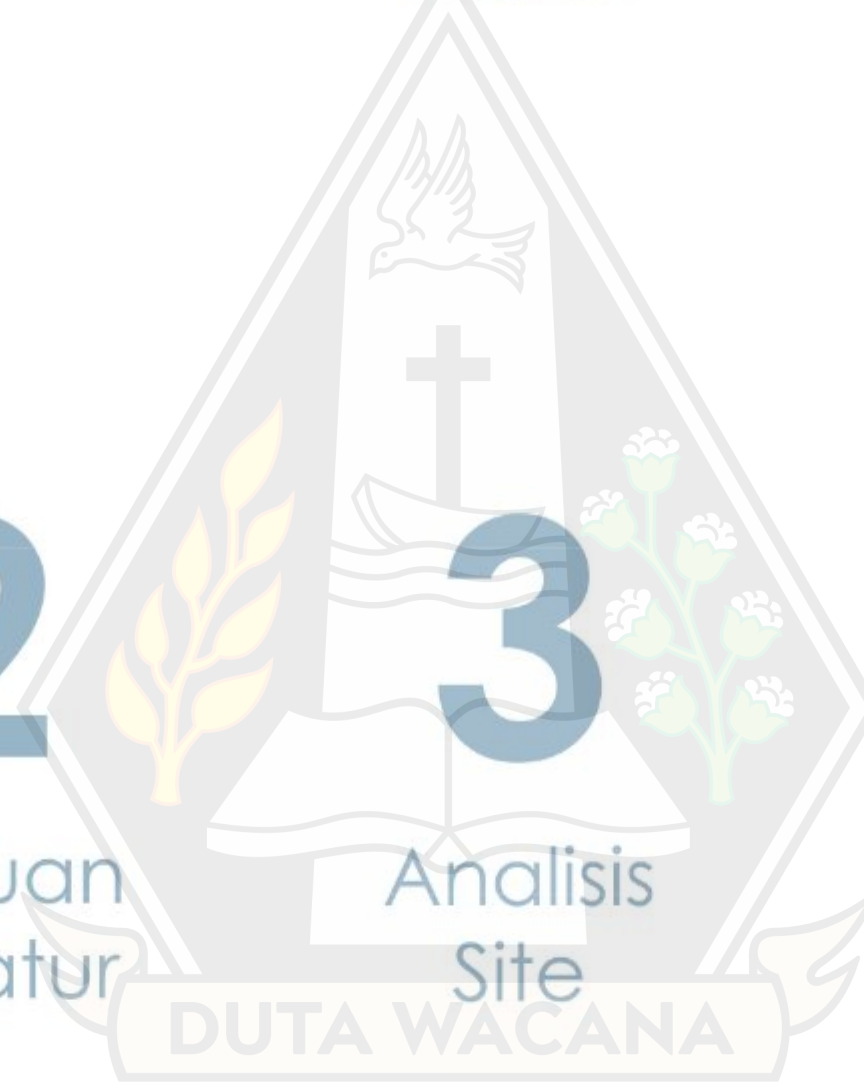
Analisis
Site

4

Program
Ruang

5

Konsep
Desain



PERANCANGAN FASILITAS RENANG DAN ASARAMA ATLET DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER DI DESA TEMONAN , KECAMATAN WATES, KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

OLAHRAGA

Seluruh aktivitas yang terstruktur untuk memberikan sebuah motivasi dorongan, pembinaan, serta mengembangkan potensi jasmani, rohani, dan sosial. (Undang -undang Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2005)

KOLAM RENANG

Bangunan kolam renang dan bangunan fasilitas pendukung untuk kegiatan olahraga akuatik. (Menteri Pemuda dan Olahraga Republik Indonesia Nomor 0636 Tahun 2014)

ASRAMA

Berasal dari kata Latin "Dormotorius", yang artinya "a sleepng palce", dan dorminotory adalah seluruh bangunan yang berhubungan dengan bangunan pendidikan, terdiri dari kamar tidur dan ruang belajar untuk siswa.

WATES

Wates merupakan daerah dimana Kecamatan Wates sebagai Perkotaan Wates akan dijadikan sebagai Pusat Pelayanan di Kabupaten Kulon Progo (PERDA Kabupaten Kulon Progo No 1 Tahun 2012).

ARSITEKTUR KONTEMPORER

Sesuatu gaya arsitektur dimana pada masanya dideskripsikan oleh keinginan perancang untuk menampilkan sesuatu yang berbeda dan kebebasan berekspresi. (Hilberseimer, 1964).



PENDAHULUAN

Latar Belakang

PERKEMBANGAN OLAHRAGA DI INDONESIA

Sejak wabah covid-19 mulai sampai mereda masyarakat memiliki kebiasaan berolahraga untuk kesehatan.

PASCA COVID-19

Sejak wabah covid-19 mulai sampai mereda masyarakat memiliki kebiasaan berolahraga untuk kesehatan.

TREND OLAHRAGA

Minat masyarakat yang tinggi pada olahraga mulai memberi dampak pada ekonomi, seperti toko olahraga, UMKM.

SPORT TOURISM

Trend olahraga pada masa kini juga dijadikan sebuah alternatif wisata yang diminati banyak kalangan.



CAPAIAN LUARAN DBON

EKONOMI

- Perekonomian Lokal Bertumbuh
- Berpartisipasi = ekonomi naik
- Perekonomian Nasional meningkat

KESEHATAN

- Resiko Penyakit Berkurang
- Terhindar dari perilaku yang menyimpang
- Hidup sehat, biaya rendah, lebih produktif

SOSIAL

- Membentuk karakter, nilai, moral, dan etika
- Peradapan sosial yang bermartabat
- Menciptakan ikatan antar kelompok

DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Menurut **PERDA Kabupaten Kulon Progo No 1 Tahun 2012** tentang **Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012 – 2032** dimana **PKWp Perkotaan Wates** akan difungsikan **PELAYANAN PUSAT** pemerintahan, pendidikan, kesehatan, olahraga, perdagangan, dan jasa.



Berdasarkan data dari **Rencana Kerja Pemerintahan Daerah Kabupaten Kulon Progo 2024**, memiliki beberapa isu strategis dalam permasalahan pembangunan daerah salah satunya yaitu

ISU	PRIORITAS	SASARAN	PROGRAM	BIDANG
Sumber Daya Manusia belum kompetitif	Peningkatan kualitas sumber daya manusia	Meningkatkan prestasi generasi muda	Program peningkatan kualitas SDM	Pemuda dan prestasi olahraga

IDENTIFIKASI PERMASALAHAN

RENCANA PERDA KULONPROGO

RENCANA KAWASAN OLAHRAGA CANGKRING (Pusat Olahraga)

DATA KONI

- 168 Medali PORDA
- 45 Organisasi Olahraga
- Jumlah 44 cabor
- Jumlah 159 klub
- Jumlah 603 atlet

Sumber : KONI Kulon Progo, 2023

PERMASALAHAN

- Kualitas Sumber Daya Manusia yang kurang
- Partisipasi masyarakat yang rendah
- Sarana dan Prasarana yang minim tersedia
- Kesesuaian fasilitas dengan standart

STANDART INPUT ATLET

- STANDART NUTRISI
- STANDART PELATIH
- STANDART SARANA PRASARANA
- STANDART KOMPETISI
- STANDART PENGELOLAAN
- STANDART BIAYA

OUTPUT PROSES LATIHAN

Standar Mutu dalam Pembinaan Atlet

PENDAHULUAN

Fenomena

1 PERENCANAAN KAWASAN OLAHRAGA CANGKRING (REVIEW MASTERPLAN 2004)

PROGRAM PENGEMBANGAN KAPASITAS DAYA SAING KEOLAHRAGAAN SUB KEGIATAN

Pembinaan dan Pengembangan Olahraga Pendidikan pada Jenjang Pendidikan yang menjadi Kewenangan Daerah Kabupaten / Kota

TUJUAN REVIEW MASTERPLAN

- 1 Pemenuhan fasilitas olahraga
- 2 Meriview Masterplan 2004
- 3 Penataan Kawasan

Alamat
Desa Temonan, Giri Peni,
Kec. Wates, Kabupaten
Kulon Progo,



- KONSEP MASTERPLAN KAWASAN OLAHRAGA CANGKRING, KULON PROGO 2004**
- KETERANGAN**
1. GEDUNG SERBAGUNA
 2. STADION UTAMA
 3. LAPANGAN TENIS INDOOR
 4. ASRAMA ATLET
 5. MASJID
 6. LAPANGAN TENIS OUTDOOR
 7. GYMNASIUM
 8. KOLAM RENANG STANDART
 9. KOLAM RENANG REKREASI
 10. KANTOR PENGELOLA
 11. FOUNTAIN & SCULPTURE
 12. GERBANG UTAMA
 13. GROUND WATER TANK
 14. RUMAH GENSET
 15. MENARA AIR
 16. PAPAN NAMA KAWASAN OLAHRAGA
 17. PARKIR MOBIL
 18. PARKIR MOTOR
 19. PARKIR BUS/TRUK
 20. AREA PENGEMBANGAN PUJASERA

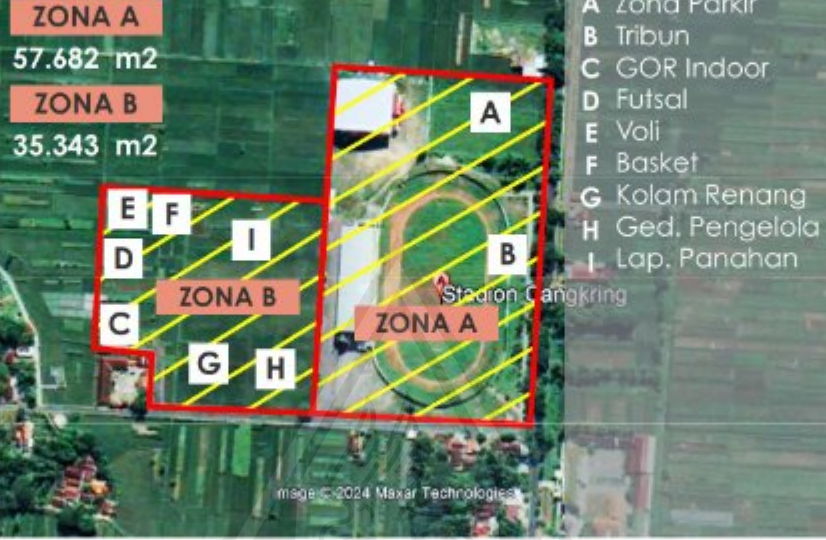


- REVIEW KONSEP MASTERPLAN KAWASAN OLAHRAGA CANGKRING, KULON PROGO 2023**
- KETERANGAN**
1. Stadion
 2. Tribun Baru
 3. GOR Bulutangkis Bakti
 4. Tribun Bakti
 5. Kantor Pengelola
 6. Area Climbing
 7. Area Skate Board
 8. Area Baris
 9. Gedung Anggar
 10. Palatran
 11. Joglo
 12. Food Court
 13. Asrama Putri
 14. Asrama Putra
 15. Gedung Gym
 16. Mushola
 17. Kolam Renang
 18. Gedung Panahan
 19. Lapangan Panahan
 20. Lapangan Voli Pasir
 21. Lapangan Futsal
 22. Lapangan Basket
 23. Lapangan Voli
 24. GOR Bulutangkis

Sumber :
Laporan REVIEW MASTERPLAN KAWASAN OLAHRAGA 2023, Dinas Pendidikan Pemuda & Olahraga, Kab. Kulon Progo

TUGAS GAMBAR AKHIR

ZONASI & LUAS LAHAN



POTENSI KAWASAN SITE

1. Dekat dengan akses jalan Provinsi & Kabupaten.
2. Jalur Komunikasi yang terjangkau.
3. Sumber listrik & penerangan yang terjangkau.
4. Jarak dengan fasilitas kesehatan terjangkau.
5. Jarak dengan fasilitas keamanan terjangkau.
6. Sekitar kawasan masih area terbuka hijau.
7. Dekat dengan area bisnis/ekonomi.
8. Kondisi lingkungan belum terlalu padat.
9. Dilewati transportasi umum.

PERMASALAHAN SITE

1. Muka air tanah tinggi, menimbulkan banjir pada area eksisting.
2. Sarana drainase kurang, menimbulkan air lama untuk mengalir ke drainase induk.
3. Belum ada pagar pembatas area.
4. Kontur tanah yang masih berada dibawah jalan utama.

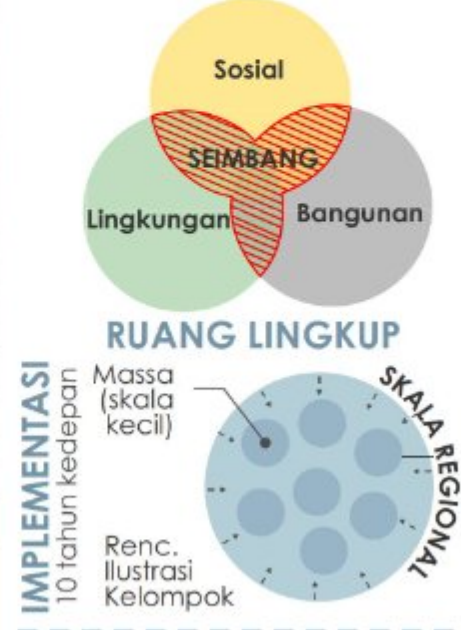
TUNTUTAN KEBUTUHAN FASILITAS

- | PRIMER | SEKUNDER | PENUNJANG |
|--------------------------------|---------------------|----------------|
| GOR Bulutangkis Indoor 1 unit | Joglo/Aula | Mushola 1 unit |
| Lap. Voli Outdoor 1 unit | Area Skate Board | Area Parkir |
| Lap. Basket Outdoor 1 unit | Area Climbing | Area Terbuka |
| Lap. Voli Pasir 2 unit | Area Baris Berbaris | Pos Keamanan |
| Lap. Futsal Semi Indoor 1 unit | Arena Sepatu Roda | |
| Lap. Panahan 1 unit | | |
| Kantor Pengelola 1 unit | | |
| Kolam Renang 1 unit | | |
| Gedung Anggar 1 unit | | |
| Gedung Fitness 1 unit | | |
| Asrama Putra & Putri | | |
| Tribun | | |

DASAR TEORI PROSES MEMBUAT MASTERPLAN

MASTER PLANNING

Dokumen yang dibuat dengan menyediakan data dan tata letak konseptual untuk memandu pertumbuhan dan perkembangan di masa depan.



PRINSIP DESAIN

1. Mempertahankan aturan terkait hutan & habitat.
2. Mengembangkan fasilitas olahraga multi-kode yang signifikan secara regional.
3. Menciptakan kompleks olahraga bersama yang menanamkan kepemimpinan dan kebanggaan.
4. Menyediakan taman dan kawasan olahraga yang aman, ramah, dan inklusif bagi pengguna.
5. Fasilitas yang fleksibel dengan memaksimalkan peluang olahraga dan rekreasi aktif dimasa depan.
6. Mendorong pengguna agar sehat & aktif secara fisik.
7. Menumbuhkan persahabatan, komunitas, persaingan yang sehat, dan inklusi sosial.
8. Meningkatkan keberlanjutan & kinerja lingkungan.
9. Memenuhi kebutuhan, meningkatkan kemudahan dan kegunaan bagi pemain, staf pendukung, relawan, penonton, dan pengunjung.
10. Meningkatkan ruang di luar lapangan untuk memenuhi berbagai skala acara, mis. Pasar.
11. Membuat sistem jalan yang melayani semua area dan dapat dikonfigurasi ulang untuk acara besar.

Sumber :
TOMAREE SPORTS COMPLEX MASTER PLAN_Port Stephens Council

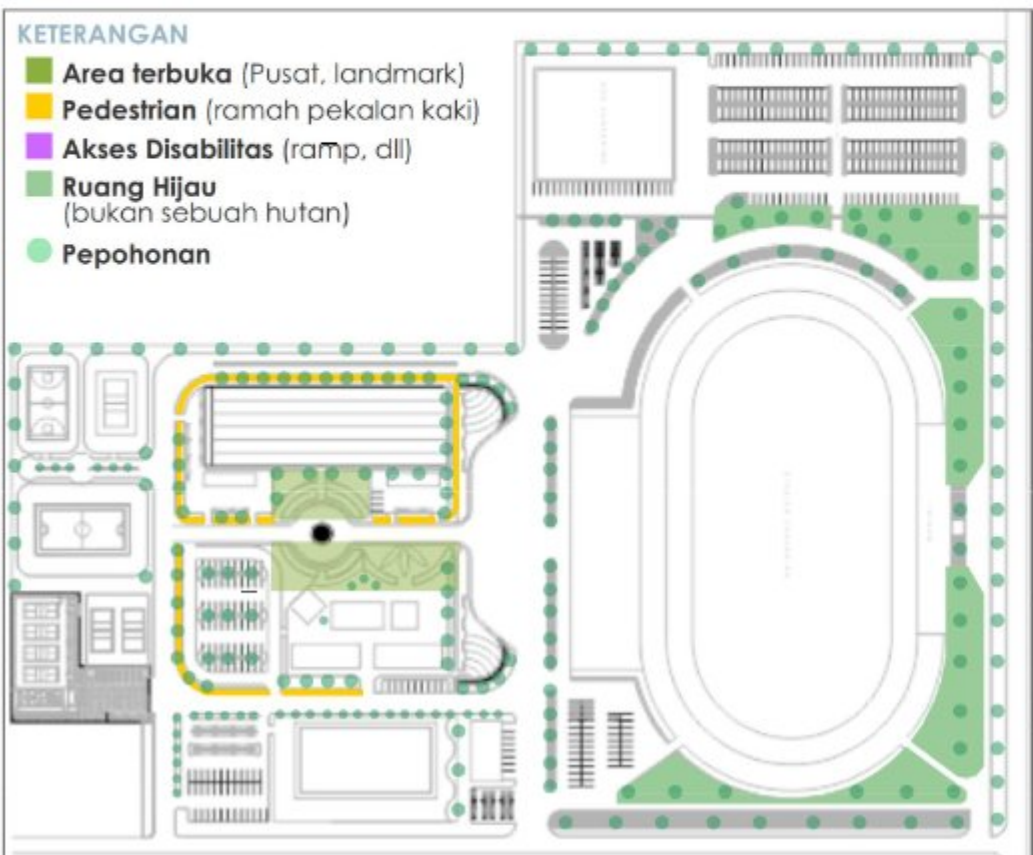
Key Master Plan Objectives

- Improve Recreation
- Improve Traffic Flow
- Preserve Important Visitas
- Improve Landscape
- Enhance ClubRooms
- Enhance Visual Amenity
- Improve Accessibility

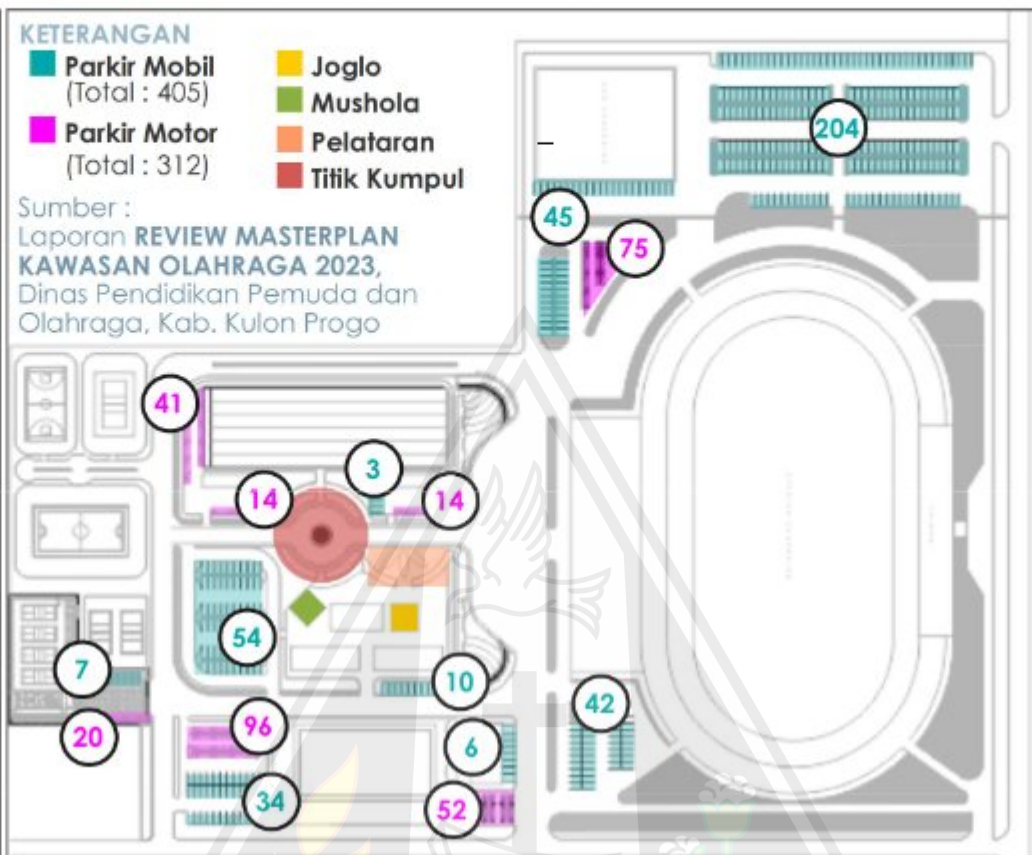
PENDAHULUAN

Fenomena

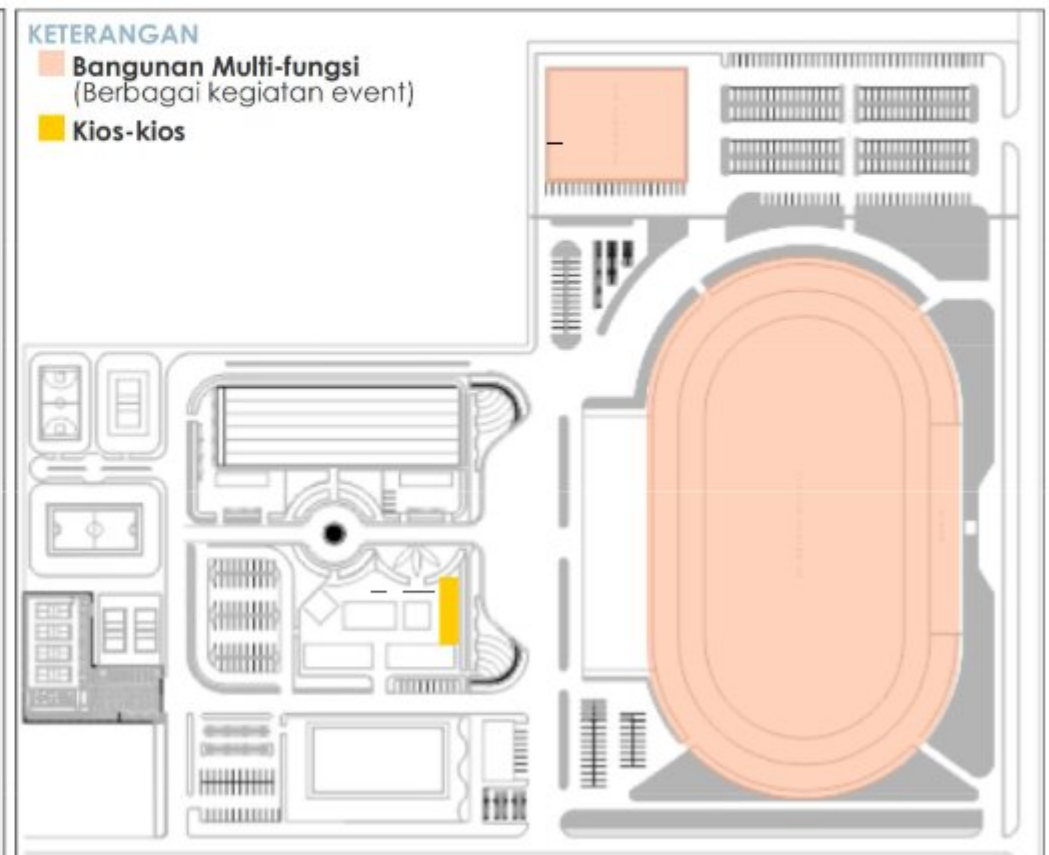
REVIEW MASTERPLAN 2023



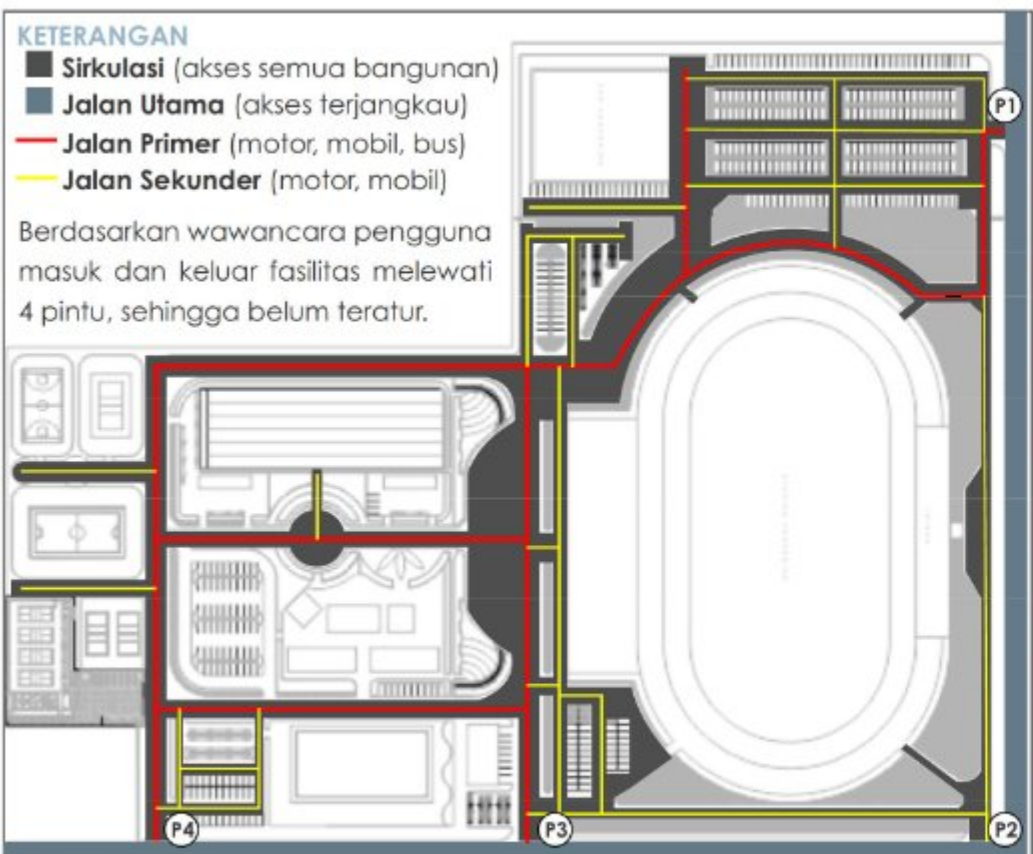
PRINSIP 4 : Tersedia taman & kawasan olahraga yang aman, ramah, & inklusif.



PRINSIP 9 : Kebutuhan terpenuhi, meningkatkan kemudahan & kegunaan bagi pemain, staf pendukung, relawan, penonton, dan pengunjung.



PRINSIP 10 : Meningkatkan ruang diluar lapangan untuk memenuhi berbagai skala acara.



PRINSIP 11 : Sistem jalan yang melayani semua area dan dapat dikonfigurasi ulang untuk acara besar.

DAFTAR TIPE & KAPASITAS FASILITAS

URAIAN	TIPE	KAP.	URAIAN	TIPE	KAP.
Lapangan Stadion	B	-	Asrama Putri	-	40
Tribun Baru	B	1000	Asrama Putra	-	40
GOR Serba Guna	B	1000	Gedung Gym	-	45
Tribun Eksisting	B	1500	Mushola	-	10
Kantor Pengelola	-	15	Kolam Renang+Tribun	B	1200
Area Climbing	-	-	Gedung Panahan	-	50
Area Skate Board	-	-	Lapangan Panahan	-	50
Area Baris	-	-	Lap. Voli Pasir + Tribun	C	100
Gedung Anggar	C	100	Lapangan Futsal	C	100
Pelataran	-	-	Lap. Basket + Tribun	C	100
Joglo	-	-	Lap. Voli + Tribun	C	100
Food Court	-	50	GOR Bulutangkis	C	100
TOTAL		3665	TOTAL		1935

Tuntutan Permintaan kawasan olahraga di tingkat Kabupaten dinaikkan ke standar tingkat nasional

KESIMPULAN REVIEW MASTERPLAN

PRINSIP 4 Tuntutan yang diharapkan : -Aksesibilitas yang ramah inklusi terhadap fasilitas, seperti ramp untuk disabilitas dan pedestrian untuk pejalan kaki.	Hasil Review : Berdasarkan review sebagian belum terakomodasi salah satunya ramp dan pedestrian yang belum merata ke seluruhnya.
PRINSIP 9 Tuntutan yang diharapkan : -Fasilitas dan akomodasi yang disediakan memenuhi kebutuhan penggunaannya, contoh lahan parkir dengan total penggunaannya.	Hasil Review : Berdasarkan laporan disdikpora kesesuaian tuntutan, standart, dengan hasil re-layout belum sinkron, sehingga belum terpenuhi.
PRINSIP 10 Tuntutan yang diharapkan : -Meningkatkan citra kawasan olahraga untuk diminati masyarakat sehingga partisipasi masyarakat & perekonomian lokal semakin meningkat & bertumbuh	Hasil Review : Terdapat fasilitas yang belum dimiliki kabupaten seperti kolam renang dan citra kawasan belum merepresentasikan.
PRINSIP 11 Tuntutan yang diharapkan : -Jalur sirkulasi kendaraan yang efisien & terintegrasi dengan sistem jalan. -Sirkulasi jalan yang memenuhi di setiap fasilitas	Hasil Review : Akses jalan belum terklasifikasi sesuai jenis & kebutuhan pengguna sehingga dapat menimbulkan kepadatan jalan.

PENDAHULUAN

Fenomena

HASIL STUDI LAPANGAN

SPORT CENTER PERTAMA



Kawasan Olahraga menurut Peta Pola Ruang Perkotaan Wates 2019.



Menurut Kepala Bidang SARPRAS Pemuda & Olahraga Kab. Kulon Progo, kawasan olahraga Cangkring dijadikan sebuah Sport Center atas persetujuan dari Kemenpora.

GOR CANGKRING TIPE B
Fungsi : bangunan **multifungsi** untuk cabor basket, voli, bulu tangkis, futsal, dan lainnya.

STADION SEPAK BOLA
Fungsi : untuk olahraga **lari, sepak bola** & lantai 1 dan 2 untuk **tempat latihan bela diri**.
Sumber : kulonprogokab.go.id

STUDI LAPANGAN

HASIL SURVEY LOKASI

- ▶ Bangunan yang terbangun ada **2 bangunan** yaitu stadion sepak bola dan **GOR Serbaguna**.
- ▶ Sebagian **fasilitas belum terbangun**, sehingga kegiatan terpusat di **GOR Serbaguna** untuk kegiatan olahraga tertentu.

WAWANCARA



Dr. Sujiran
Wakil Ketua Bidang Prestasi KONI

- Hasil wawancara :
1. Kawasan olahraga Cangkring sebagai **pusat olahraga** di tingkat kabupaten.
 2. KONI sebagai **wadah** cabang olahraga.
 3. **Pembinaan dan pelatihan** dilaksanakan oleh masing-masing cabang olahraga.
 4. **Kriteria peserta dan seleksi** dilakukan oleh masing-masing cabang olahraga.
 5. Fasilitas **belum optimal** dan sesuai dengan **standart**.
 6. **Kegiatan terpusat di GOR**, dikarenakan fasilitas kurang.
 7. **Pinjam fasilitas** kolam renang di UNY Wates.
 8. Difokuskan untuk jenis **olahraga prestasi**.
- Sumber : Wawancara (21/02/2024)



ISU
Pusat Olahraga Kabupaten Kulon Progo

PERMASALAHAN ARSITEKTURAL

Citra Kawasan olahraga yang belum merepresentasikan	Kondisi site berkontur lebih rendah dari jalan utama	Sistem Utilitas yang kurang untuk mengatasi banjir
---	--	--

KONDISI INDOOR GOR



Garis arena voli, basket, futsal, bulu tangkis yang bertumpukan.



Kabupaten Kulon Progo **belum memiliki fasilitas kolam renang** yang berstandar, sehingga harus **meminjam Kolam Renang UNY Wates** untuk kegiatan pembinaan dan pelatihan.

2

PROGRAM PEMBINAAN & PELATIHAN ATLET

Perkembangan prestasi olahraga di Kulon Progo yang diwadhahi oleh **KONI (Komisi Olahraga Nasional Indonesia)** kabupaten Kulon Progo yang menjadi **WADAH** cabang olahraga untuk bisa melakukan program pembinaan dan pelatihan atlet.



Sumber : Wawancara Narasumber

DATA JUMLAH ORGANISASI, KLUB, DAN KEGIATAN

No	URAIAN	Tahun				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Organisasi Pemuda	23	16	16	16	19
2	Organisasi Olahraga	40	42	42	45	45
3	Klub Olahraga	226	280	280	280	148
4	Kegiatan Pemuda	7	6	4	4	4
5	Kegiatan Olahraga	4	4	5	6	8

Sumber : KONI Kabupaten Kulon Progo, 2023

DAFTAR PRESTASI KONTIGEN KULON PROGO DALAM PEKAN OLAH RAGA TINGKAT PROVINSI

No	PORDA/PORPROV	Perolehan Medali		
		Emas	Perak	Perunggu
1	PORDA 2005	45	39	63
2	PORDA 2007	18	42	84
3	PORPROV 2009	26	37	61
4	PORPROV 2011	22	25	62
5	PORDA DIY 2013	20	27	66
6	PORDA DIY 2015	23	39	74
7	PORDA DIY 2017	32	28	74
8	PORDA DIY 2019	40	28	65
9	PORDA DIY 2022	31	46	91

Sumber : KONI Kabupaten Kulon Progo, 2023

STRUKTUR URUTAN KONI

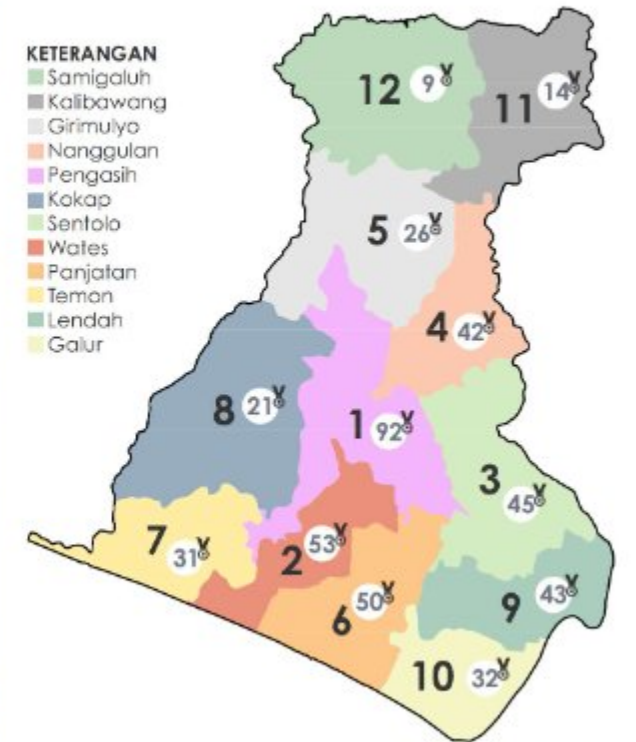


SKEMA PELAKSANA PROGRAM



Sumber : Wawancara Narasumber

URUTAN JUMLAH PEROLEHAN MEDALI PORKAB VI TAHUN 2023



Sumber : KONI Kabupaten Kulon Progo, 2023

Fenomena

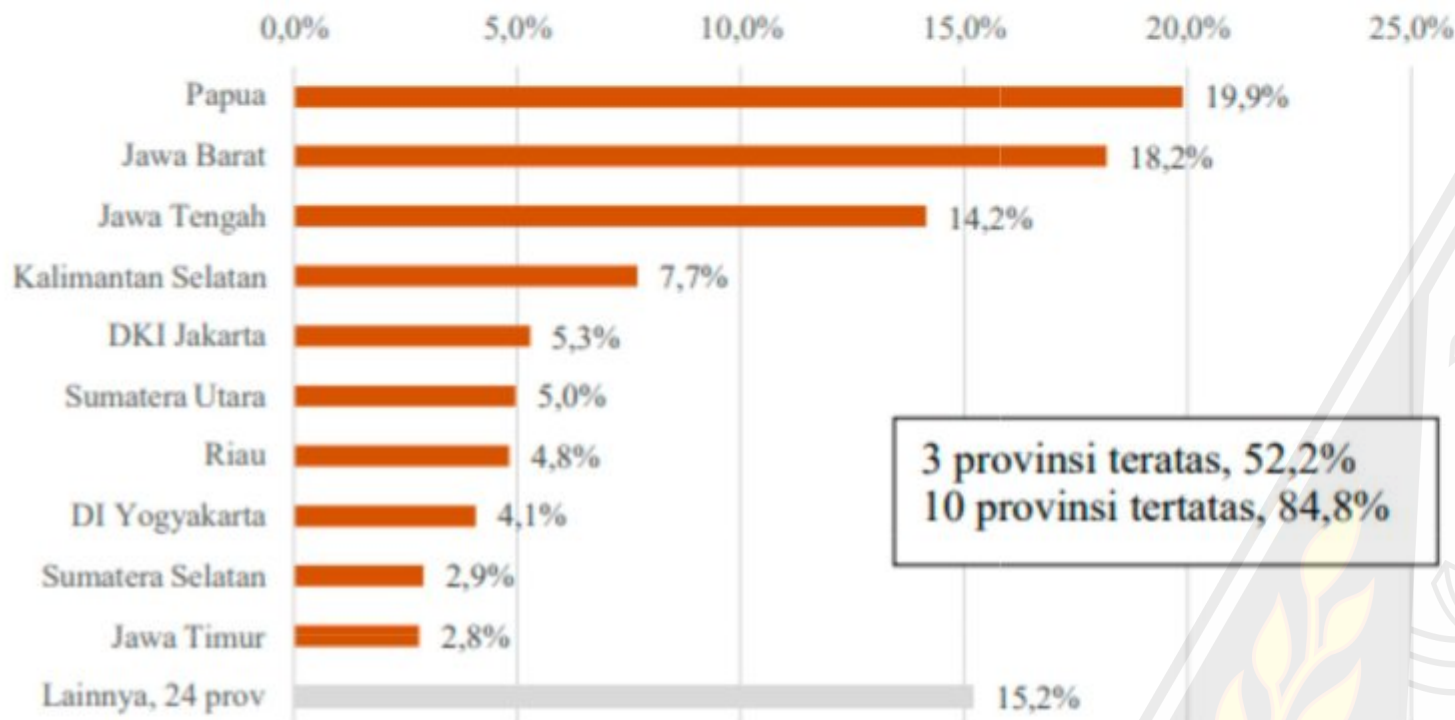


Fokus jenis cabang olahraga yang akan dikembangkan adalah **fasilitas renang**. Dimana atlet dan klub yang diwadahi **masih menggunakan fasilitas ditempat lain**.

Fasilitas Akomodasi khusus atlet renang untuk mendukung pembinaan & pelatihan yang ada dikawasan olahraga Kabupaten Kulon Progo.

Fasilitas Akomodasi yang berupa **Asrama Putra dan Putri** yang berkepemilikan oleh pemerintahan daerah serta dapat disewakan oleh klub cabor lain.

Fungsi perguruan tinggi sebagaimana disebutkan dalam UU No. 12/2012 adalah membangun peradaban dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam mencerdaskan kehidupan bangsa (Kemenkumham, 2012).



**DAFTAR JUMLAH KLUB OLAHRAGA
KULON PROGO DISETIAP CABANG OLAHRAGA 2023**

No	Cabang Olahraga	Jumlah	No	Cabang Olahraga	Jumlah
1	Anggar	3	16	Panjat Tebing	1
2	Atletik	1	17	Pencak Silat	10
3	Basket	1	18	PSSI	57
4	Bulutangkis	3	19	Renang	4
5	Bridge	3	20	Sepatu Roda	1
6	Biliar	1	21	Taekwondo	12
7	Catur	1	22	Kodrat	5
8	Futsal	1	23	Tenis Lapangan	13
9	Gateball	7	24	Tinju	1
10	Gulat	3	25	Volly	3
11	Hockey	2	26	Yongmoodo	2
12	Kempo	8	27	Woodball	1
13	Karate	4	TOTAL		157
14	Menembak	6			
15	Panahan	3			

**Klub Renang
Kulon Progo**

1. Tirta Amanda Binangun Swimming Club
2. Caesar Swimming Club
3. Sark Swimming Club
4. PR Avatar Swimming Club

No	Cabang Olahraga	Jumlah
1	Anggar	24
2	Atletik	14
3	Balap Sepeda	4
4	Biliar	9
5	Basket	15
6	Volly	30
7	Bridge	12
8	Bulutangkis	15
9	Catur	15
10	Dansa	10
11	Dayung	23
12	Drumband	24
13	Gulat	8
14	Hokey	19
15	Karate	13
16	Judo	7
17	Kempo	20
18	Menembak	5
19	Panahan	24
20	Panjang Teping	13
21	Pencak Silat	23

No	Cabang Olahraga	Jumlah
22	Renang	18
23	Senam	10
24	Sepak Bola Putra	24
25	Sepak Bola Putri	35
26	Futsal	12
27	Sepak Takraw	14
28	Sepatu Roda	5
29	Taekwondo	6
30	Tarung Drajat	19
31	Tenis Lapangan	5
32	Tenis Meja	10
33	Tinju	10
34	Pergatsi (GATEBALL)	24
35	Perbasasi (Soft Ball,Base Ball)	27
36	Yongmoodo	15
37	Woodball	12
38	Rugby	15
39	Angkat Besi	4
40	Binaraga Fitness	4
41	Golf	7
TOTAL ATLET		603

Sumber : KONI Kabupaten Kulon Progo, 2023

PEROLEHAN MEDALI PORDA XVI 2022

Total Cabor	Kulon Progo			Yogyakarta			Bantul			Gunung Kidul			Sleman		
	E	P	PG	E	P	PG	E	P	PG	E	P	PG	E	P	PG
46 Cabang Olahraga	31	46	91	123	91	122	116	135	162	31	36	86	162	154	151

PEROLEHAN MEDALI PORDA XVI 2022

Cabang Olahraga	Kulon Progo			Yogyakarta			Bantul			Gunung Kidul			Sleman		
	E	P	PG	E	P	PG	E	P	PG	E	P	PG	E	P	PG
Renang	2	8	7	9	8	6	6	10	9	3	1	5	15	8	8

Sumber : KONI Kabupaten Kulon Progo, 2023

ISU

**Pembinaan &
Pelatihan
Atlet Prestasi**

PERMASALAHAN FUNGSI

Fasilitas yang kurang memadai

Fasilitas yang sesuai dengan standart

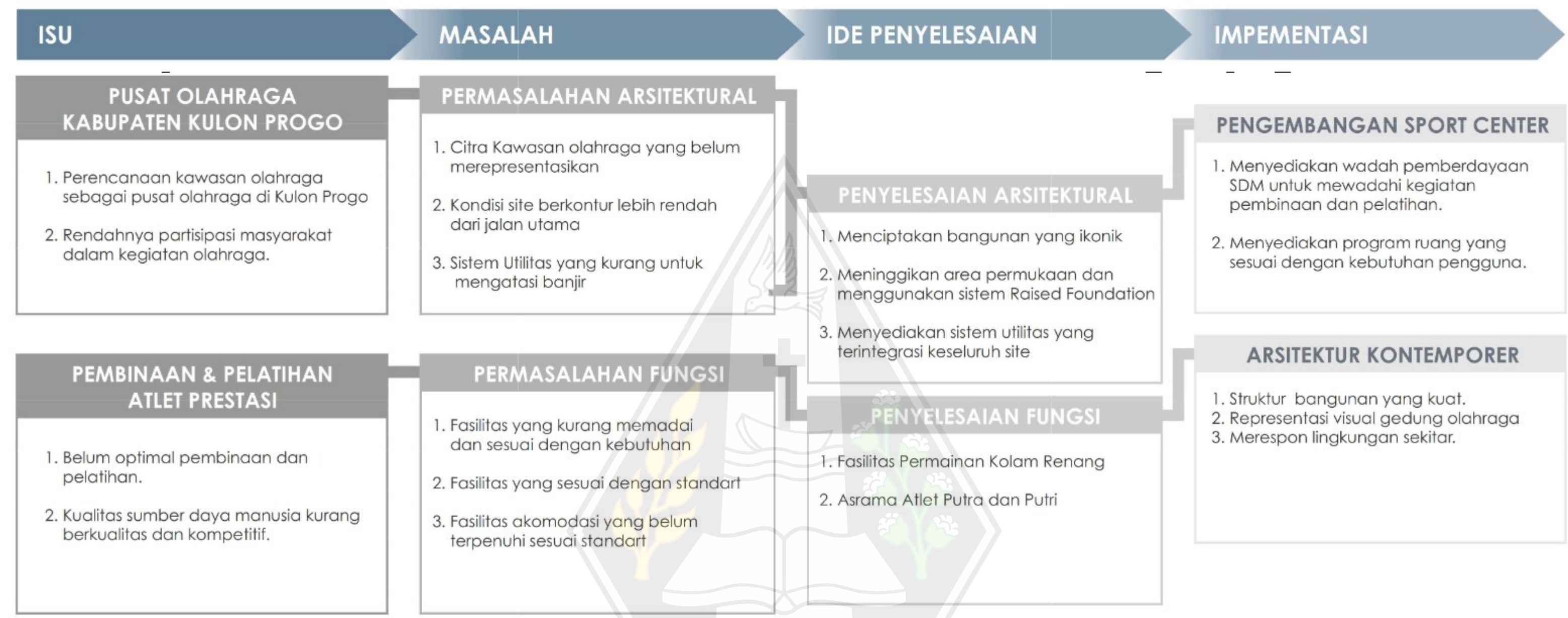
Fasilitas akomodasi
yang belum terpenuhi
sesuai standart

Sumber : KONI Kabupaten Kulon Progo, 2023

Christina Aprilia Herawati - 61200530

PENDAHULUAN

Rumusan Masalah



RUMUSAN MASALAH

Bagaimana merancang sebuah **bangunan olahraga renang tipe B dan asrama atlet** untuk **mewadahi dan mendukung kegiatan pelatihan** dan **pembinaan atlet prestasi** dengan **fasilitas yang sesuai standar** serta **merepresentasikan konsep kontemporer** sebagai **visual bangunan pusat olahraga?**

TUJUAN

Bagaimana **mengembangkan fasilitas kawasan olahraga Kabupaten Kulon Progo** dengan merancang sebuah fasilitas olahraga renang dengan visual bangunan yang representasi untuk **menarik minat masyarakat berolahraga** dan **mengembangkan potensi masyarakat.**

METODE

Data Primer
 Wawancara
 Survey
 Studi Kasus
 Dokumentasi

Data Sekunder

1. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 86 Tahun 2021
2. Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kulon Progo, 2023
3. Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2023
4. Rencana Kerja Pemerintahan Daerah Kabupaten Kulon Progor 2024
5. Data KONI Kabupaten Kulon Progo 2023
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 86 Tahun 2021
7. Laporan Nasional Sport Development Index 2022
8. UU RI Nomor 3 Tahun 2005 tentang Sistem Keolahragaan
9. Menteri Pemuda dan Olahraga Republik Indonesia No 0636 Tahun 2014
10. Menteri Pemuda dan Olahraga Republik Indonesia No 8 Tahun 2018

SPORR

1

Pendahuluan

2

Tinjauan
Literatur

3

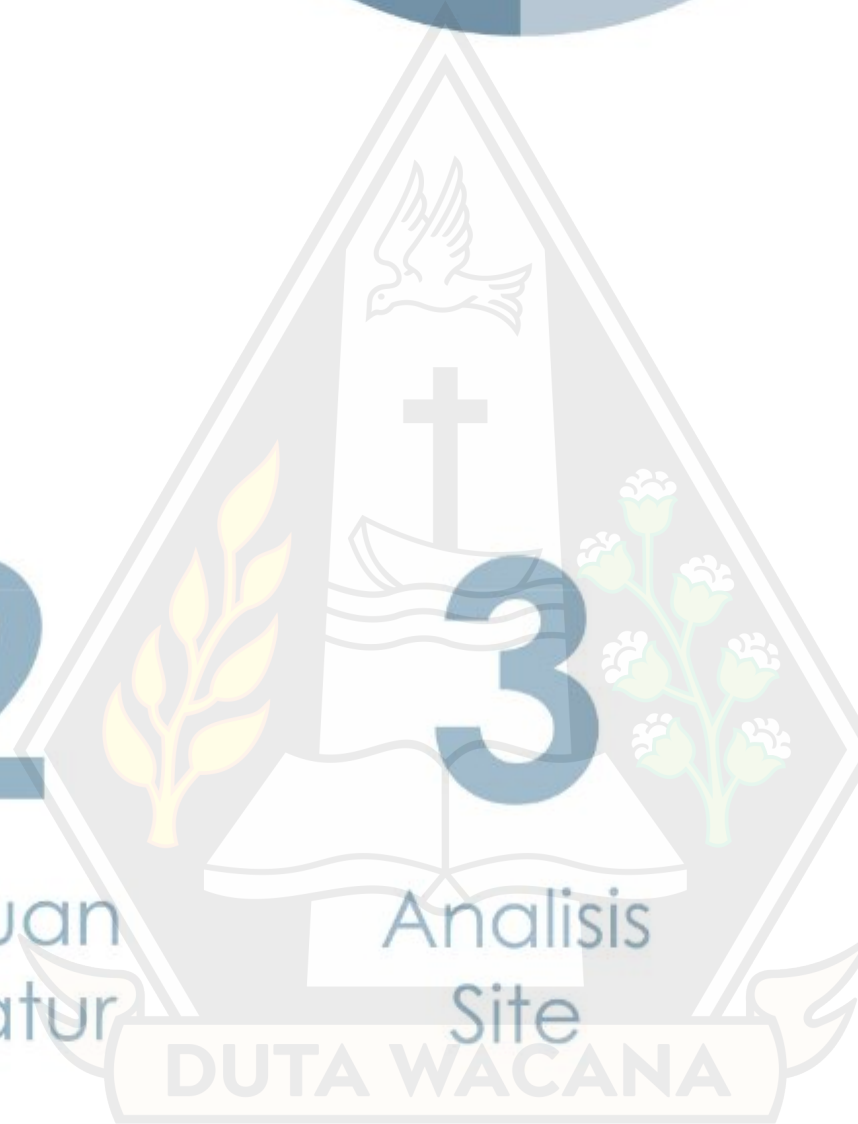
Analisis
Site

4

**Program
Ruang**

5

Konsep
Desain



KONSEP DESAIN

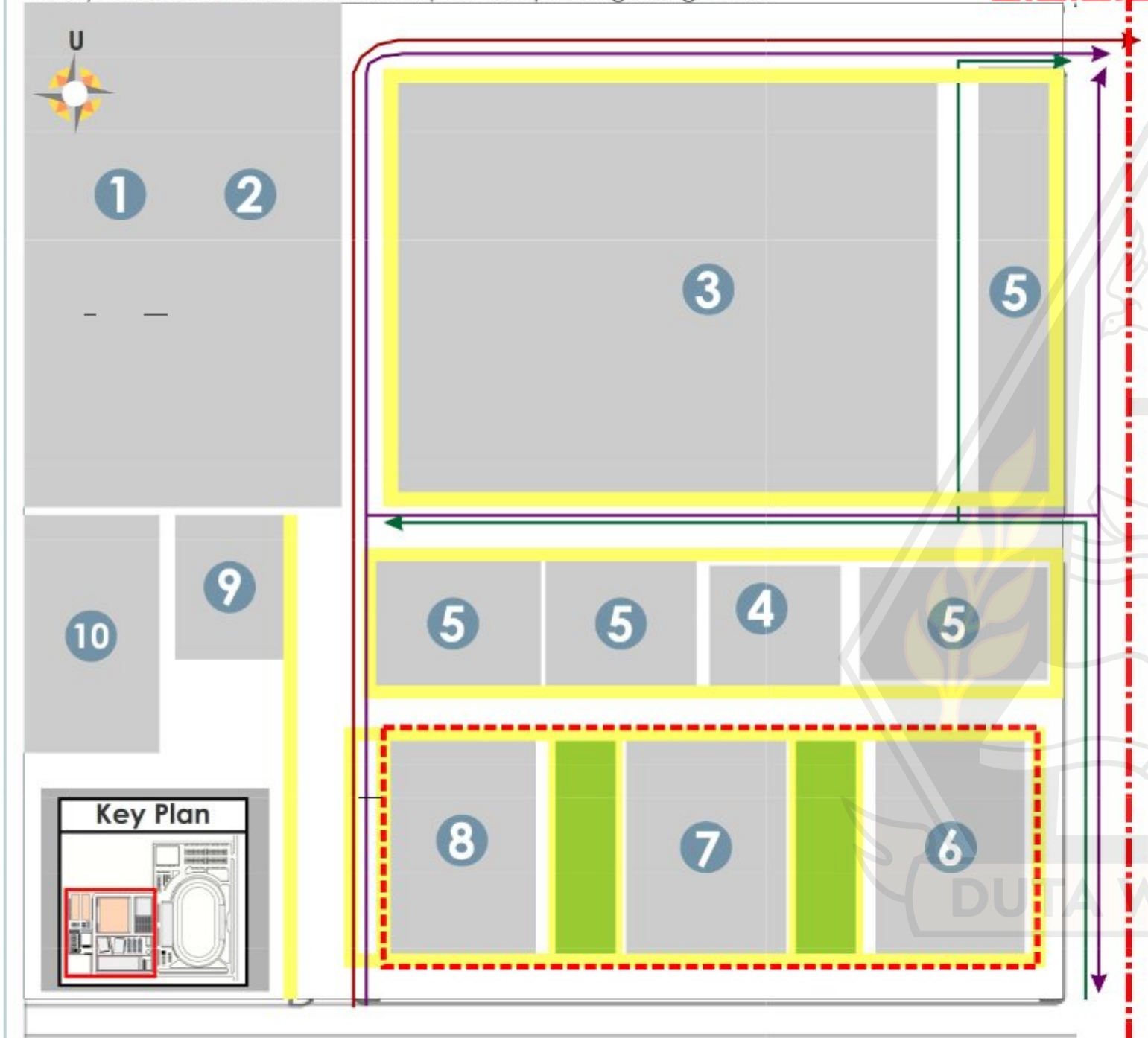
Konsep Re-Layout Masterplan

IDE KONSEP PENYELESAIAN REVIEW MASTERPLAN

PRINSIP 4 : Tersedia taman & kawasan olahraga yang aman, ramah, & inklusif.

IDE KONSEP :

- Menciptakan 1 zona yang mendorong pengguna untuk berjalan kaki, sehingga pengguna berjalan kaki dan dengan melihat aktivitas yang ada di sekitar.
- Menyediakan Fasilitas disabilitas seperti ramp dan guiding block.



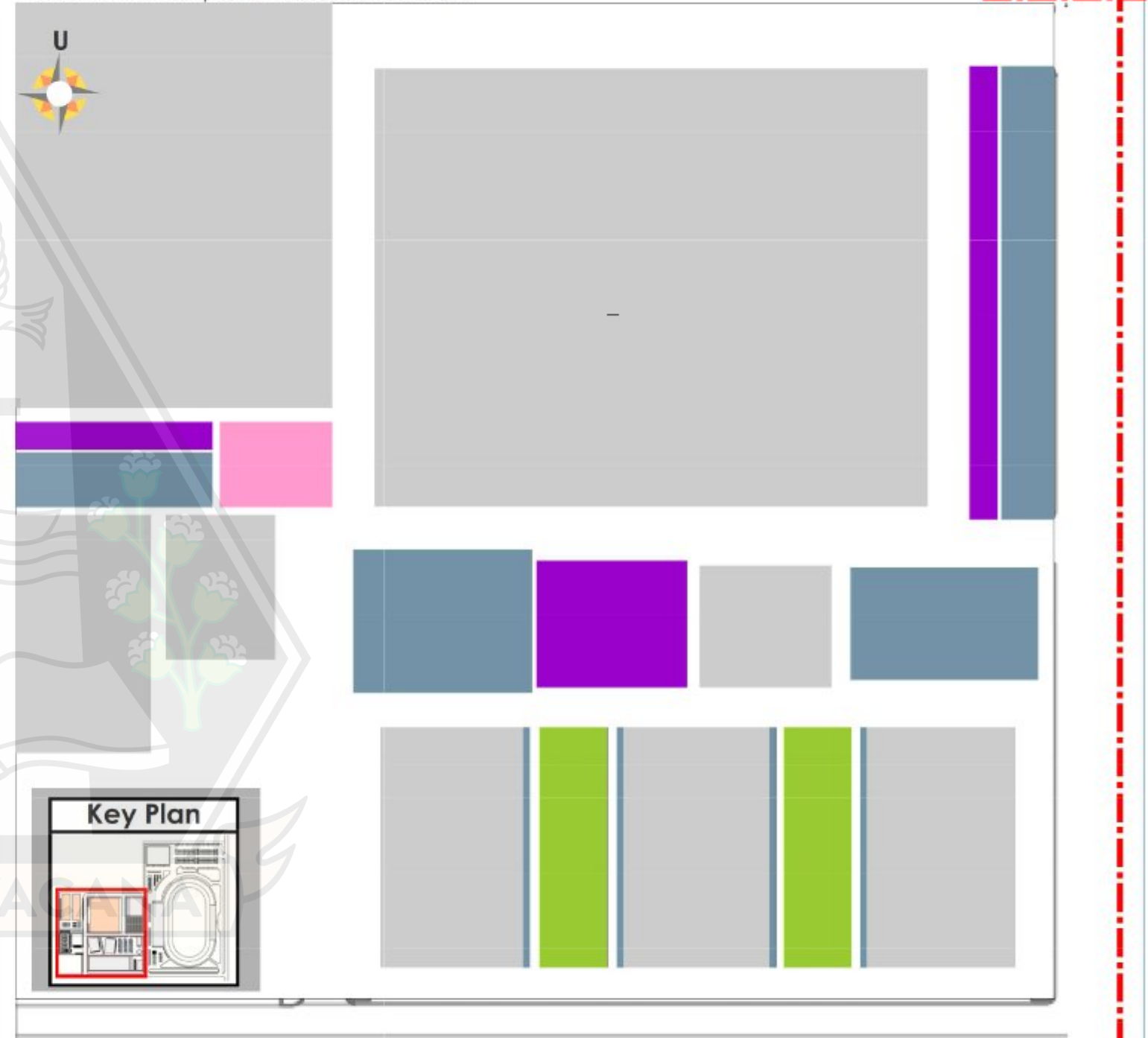
KETERANGAN

- | | | |
|-----------------|---------------------|--|
| 1. Asrama Putri | 6. Lap. Basket | Pedestrian |
| 2. Asrama Putra | 7. Lap. Futsal | Area pejalan kaki |
| 3. Kolam Renang | 8. Lap. Tenis | Sirkulasi Pengelola & Darurat |
| 4. Mushola | 9. Lap. Voli | Sirkulasi Atlet |
| 5. Parkir | 10. GOR Bulutangkis | Sirkulasi Pengunjung |
| | | Ruang Komunal |

PRINSIP 9 : Kebutuhan terpenuhi, meningkatkan kemudahan & kegunaan bagi pemain, staf pendukung, relawan, penonton, dan pengunjung.

IDE KONSEP :

- Menyediakan lahan parkir vertikal untuk memaksimalkan ruang.
- Tata letak lahan parkir di sekitar fasilitas.



PENENTUAN FASILITAS YANG DIKEMBANGKAN PADA ZONA B

Disesuaikan dengan peraturan KEMENPORA terkait jenis fasilitas olahraga sesuai kebutuhan

URAIAN	TIPE	KAP.
Asrama Putri	-	50
Asrama Putra	-	50
Kolam Renang+Tribun	B	1200
Mushola	-	10
Lap. Voli Pasir + Tribun	C	100

URAIAN	TIPE	KAP.
Lapangan Futsal	C	100
Lap. Basket + Tribun	C	100
GOR Bulutangkis	C	100
Kantor Pengelola	-	15
TOTAL		1935

KETERANGAN

- Parkir Motor
- Parkir Mobil
- Parkir Bis

KONSEP DESAIN

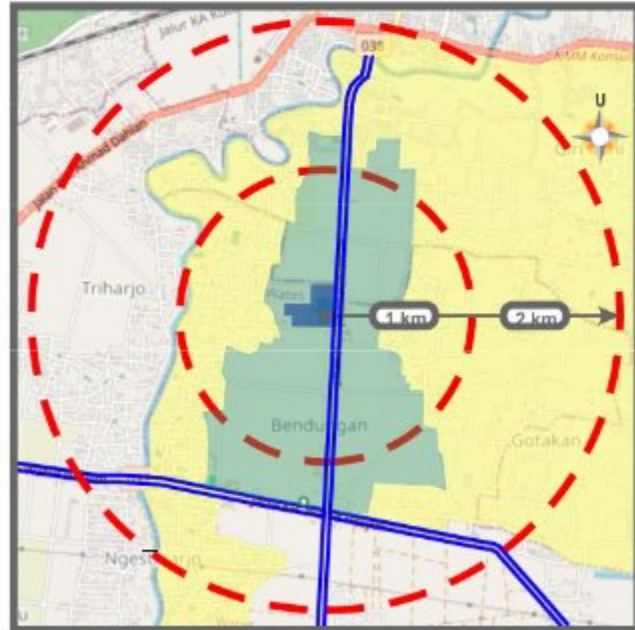
Konsep Re-Layout Masterplan

IDE KONSEP PENYELESAIAN REVIEW MASTERPLAN

PRINSIP 10 : Meningkatkan ruang diluar lapangan untuk memenuhi berbagai skala acara.

IDE KONSEP :

- Menyediakan ruang komunal di beberapa tempat untuk interaksi para pengguna
- Menyediakan ruang terbuka untuk titik kumpul.



SECARA MAKRO

Lokasi site terletak tidak terlalu jauh dari kawasan permukiman, sehingga mampu menarik partisipasi masyarakat untuk melakukan aktivitas fisik.

KETERANGAN

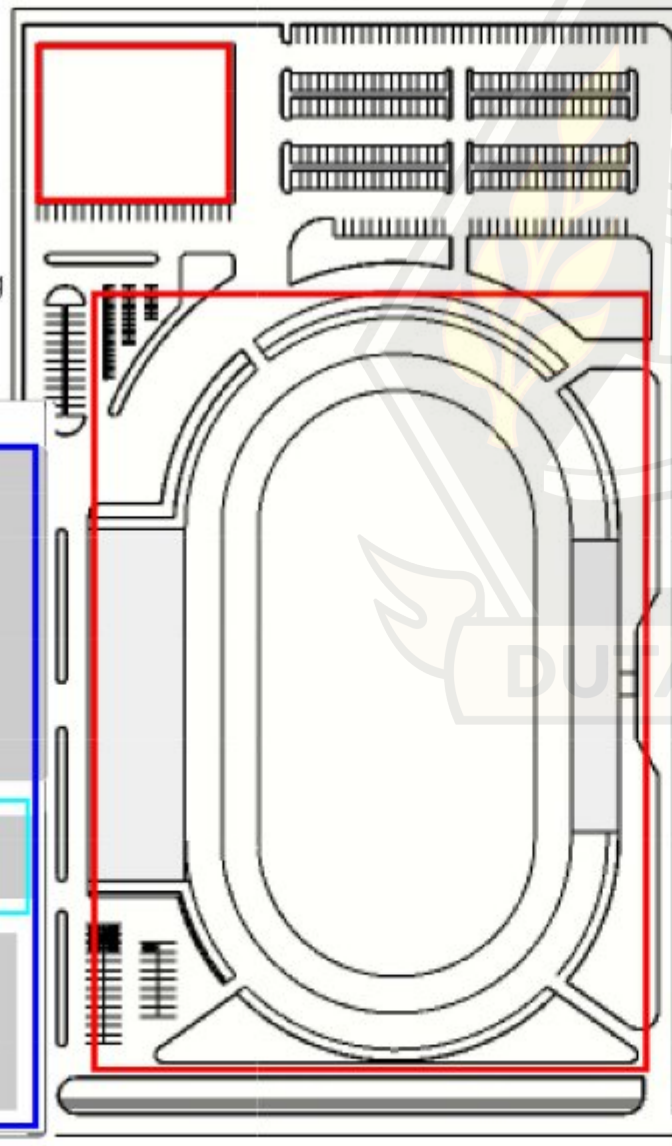
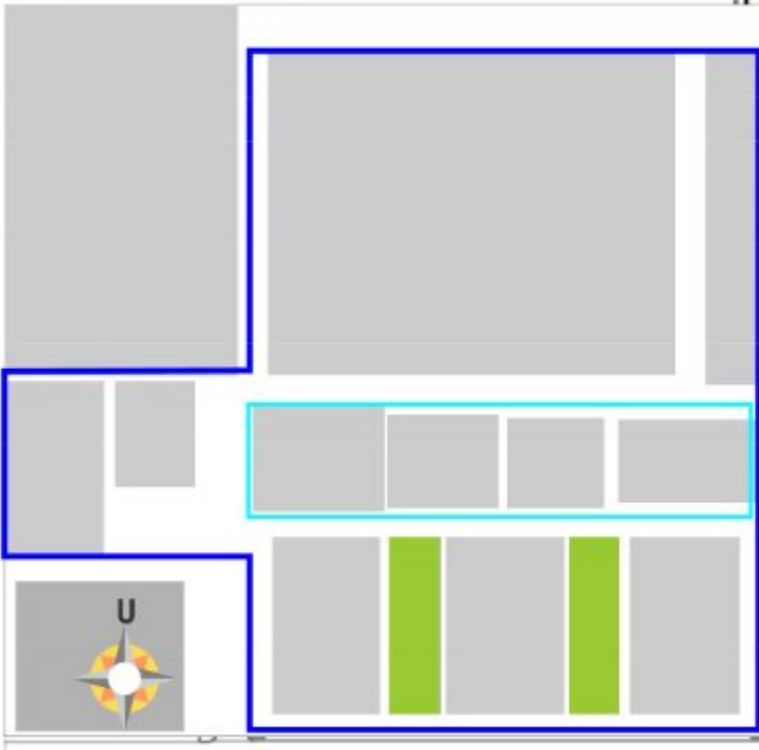
- Vegetasi (pohon / 3 m)
- Sawah & lahan kosong
- Permukiman
- Lokasi Site

Jarak tempuh masyarakat, jika berjalan kaki :
Jarak 1 km => waktu tempuh 30 menit.
Jarak 2 km => waktu tempuh 15 menit.

Menyediakan lahan parkir vertikal untuk memaksimalkan ruang untuk kebutuhan aktivitas pengguna, dan menyediakan ruang terbuka sebagai tempat titik kumpul.

KETERANGAN

- Acara skala besar
- Area Pelatihan
- Ruang Terbuka
- Fasilitas Pendukung (tempat parkir)



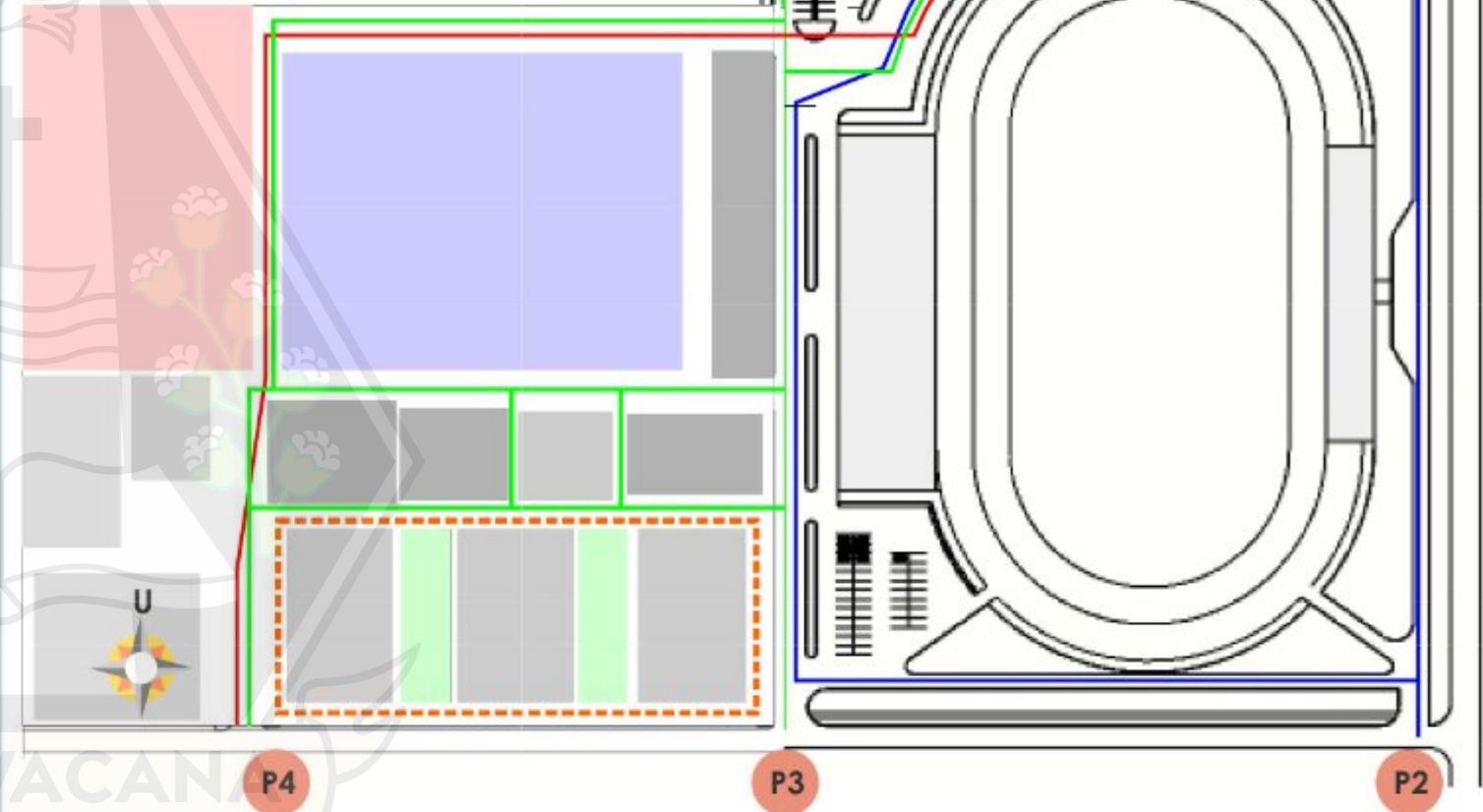
PRINSIP 11 : Sistem jalan yang melayani semua area & bisa dikonfigurasi ulang untuk acara besar.

IDE KONSEP :

- Membuat alur masuk dan keluar pengguna kedalam kawasan olahraga

KETERANGAN

- Pengguna kawasan Zona A
- Pengguna kawasan ZONA B
- Pengguna khusus (kedaruratan) dan servis
- Area bebas kendaraan



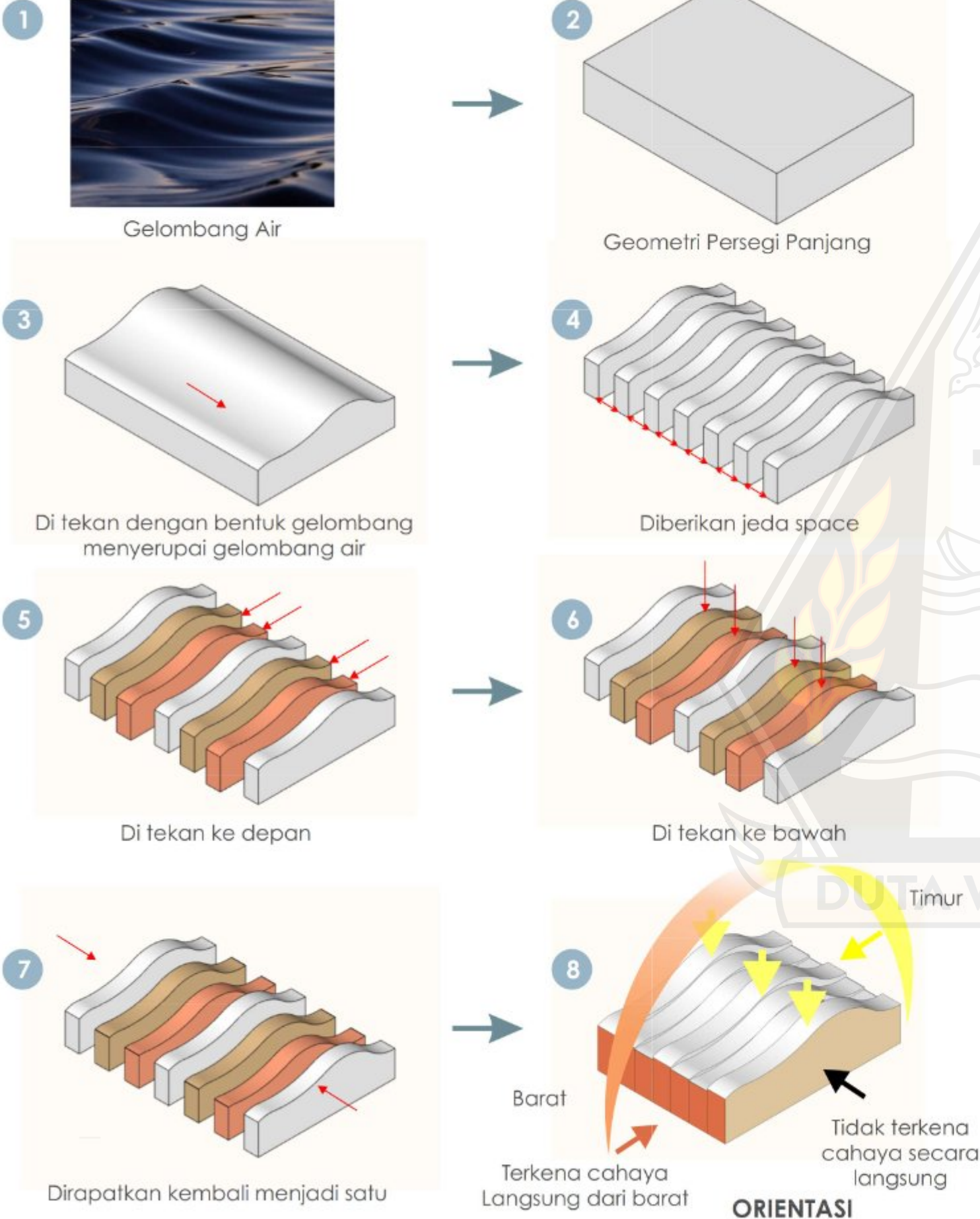
KETERANGAN

- P1** Pintu masuk untuk akses GOR Serbaguna dan pintu keluar untuk beberapa akses (fleksibel)
- P2** Pintu Keluar alternatif
- P3** Pintu keluar & masuk menuju 2 zona yang dituju yaitu zona A & Zona B
- P4** Pintu masuk khusus pengguna tertentu seperti atlet, pengelola, servis, kedaruratan

KONSEP DESAIN

Konsep Kolam Renang

TRANSFORMASI BENTUK MASSA



KONSEP ZONA RUANG



LANTAI 3

- VIP
- Lift
- Shaft Air
- Toilet

LANTAI 2

- Atlet & Official
- Lift
- Toilet
- Shaft Air

TRIBUN

- Tribun Khusus
- Tribun Umum

LANTAI 1

- Atlet & Official
- Media
- Pengelola Gedung
- Medis
- Pengelola Pertandingan
- Kantin
- Ruang Bilas
- Ruang Bilas Difabel
- Toilet

BASEMENT

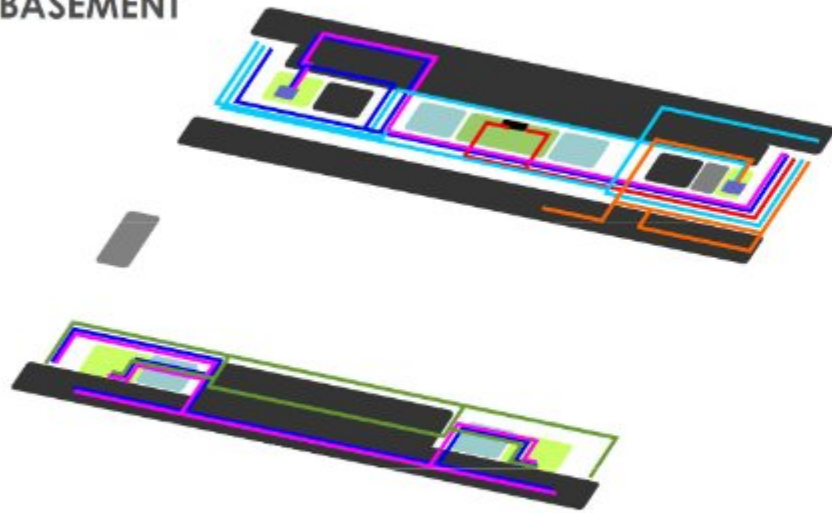
- Shaft Air
- Lift
- Service
- Toilet

KONSEP DESAIN

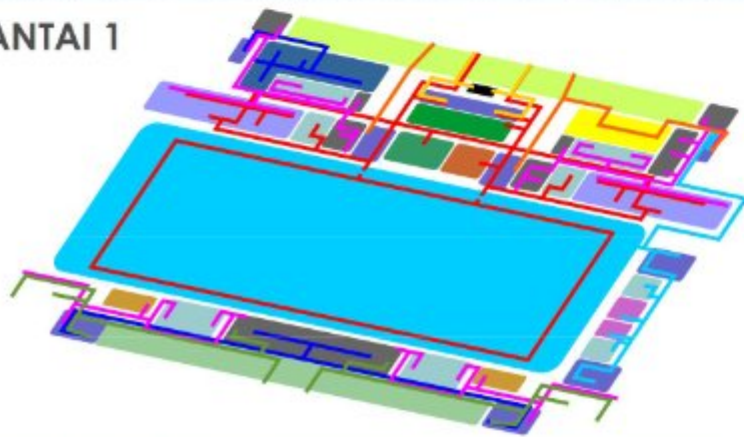
Konsep Kolam Renang

KONSEP SIRKULASI

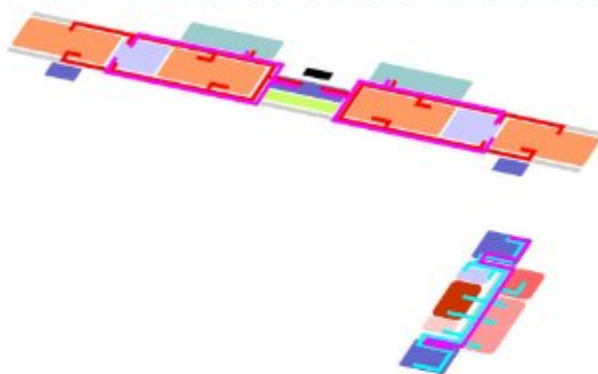
BASEMENT



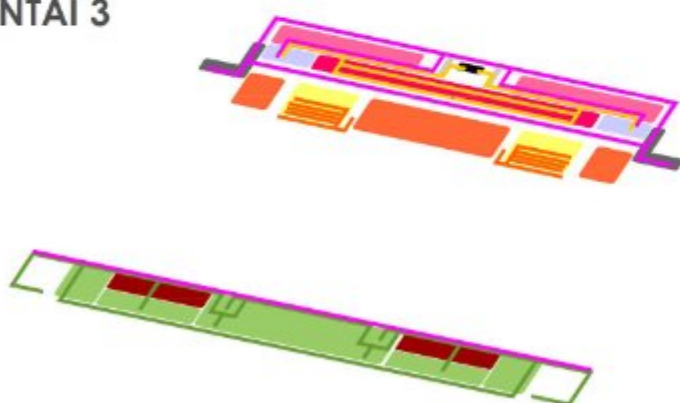
LANTAI 1



LANTAI 2



LANTAI 3



BASEMENT

- Parkir
- Service
- Tangga
- Toilet

LANTAI 1

- Lobby
- Media Center
- Pengelola & Service
- Medis
- R. Dopping
- Call Room
- R. Bilas
- Kantin
- Ruang Bilas
- Arena Kolam Renang
- R. Wasit & Jury
- Dapur
- Kantin
- Toilet

LANTAI 2

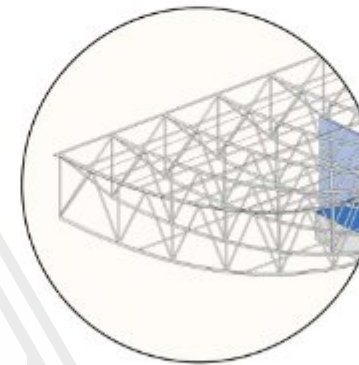
- R. Transit Atlet
- R. Relaksasi
- Toilet
- Tangga
- R. Kendali
- R. CM
- R. Rapat
- R. TD

LANTAI 3

- VIP
- Tribun VIP
- Lift
- Toilet
- Tribun Khusus
- Tribun Media
- Tribun Umum
- Tribun Difabel

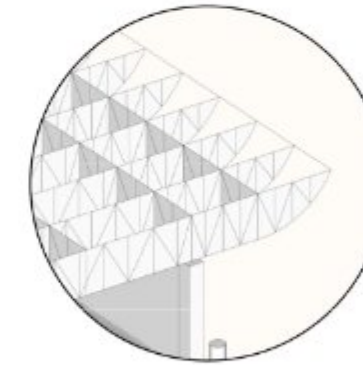
KONSEP STRUKTUR & KONSTRUKSI

Flat Steel Truss



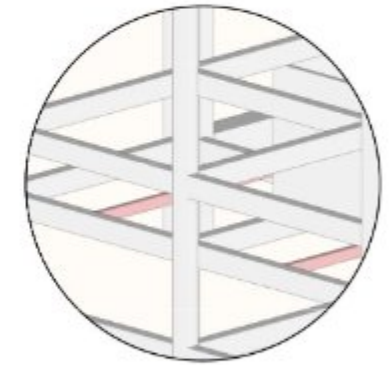
Penerapan struktur utama yaitu memakai material baja.

Fish Stomach shape steel truss



Struktur untuk kantilever (penambahan ruang)

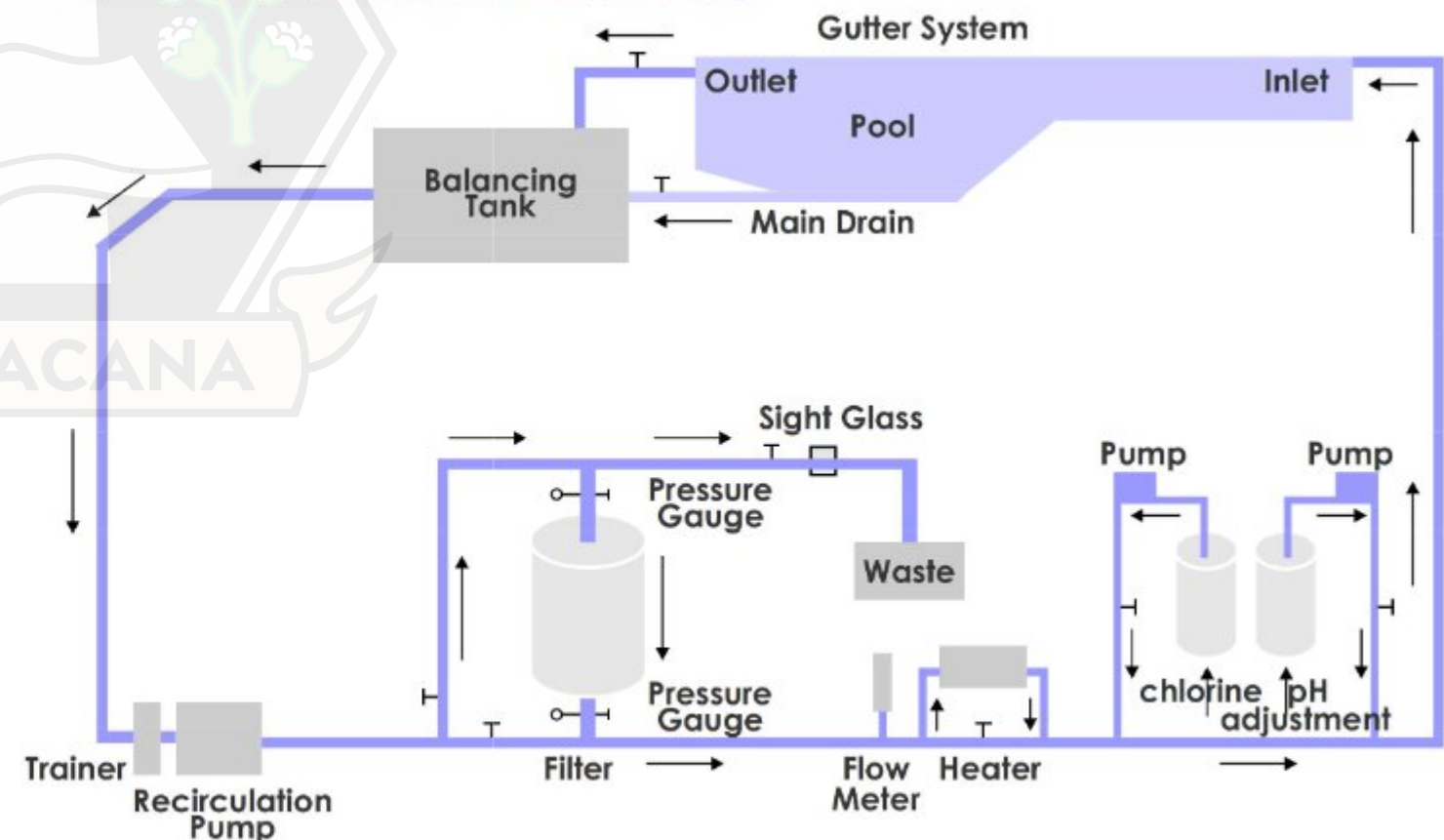
Struktur Beton



Struktur beton bertulang untuk menopang struktur baja

KONSEP UTILITAS

SKEMA RESIKULASI AIR KOLAM RENANG

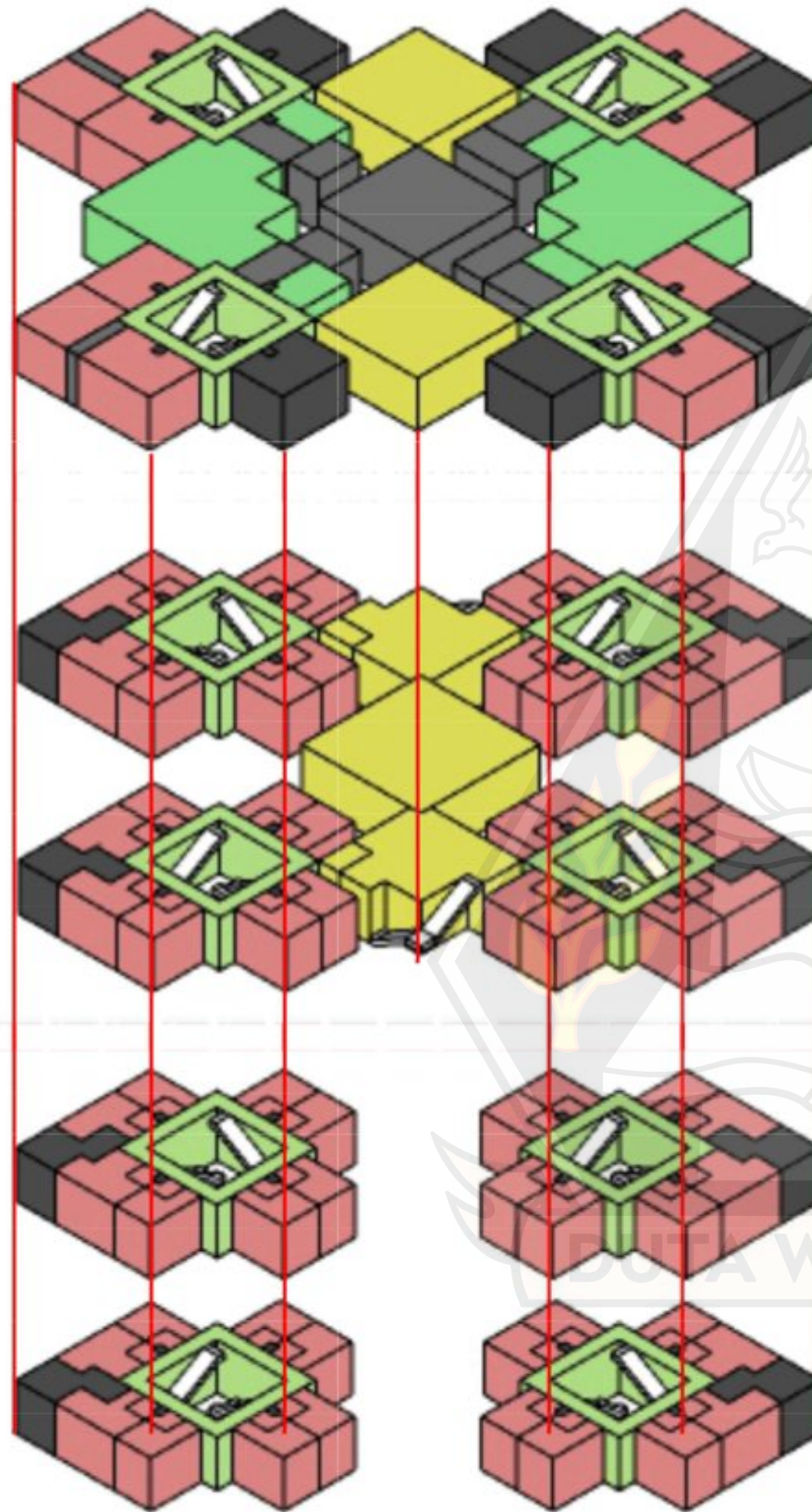
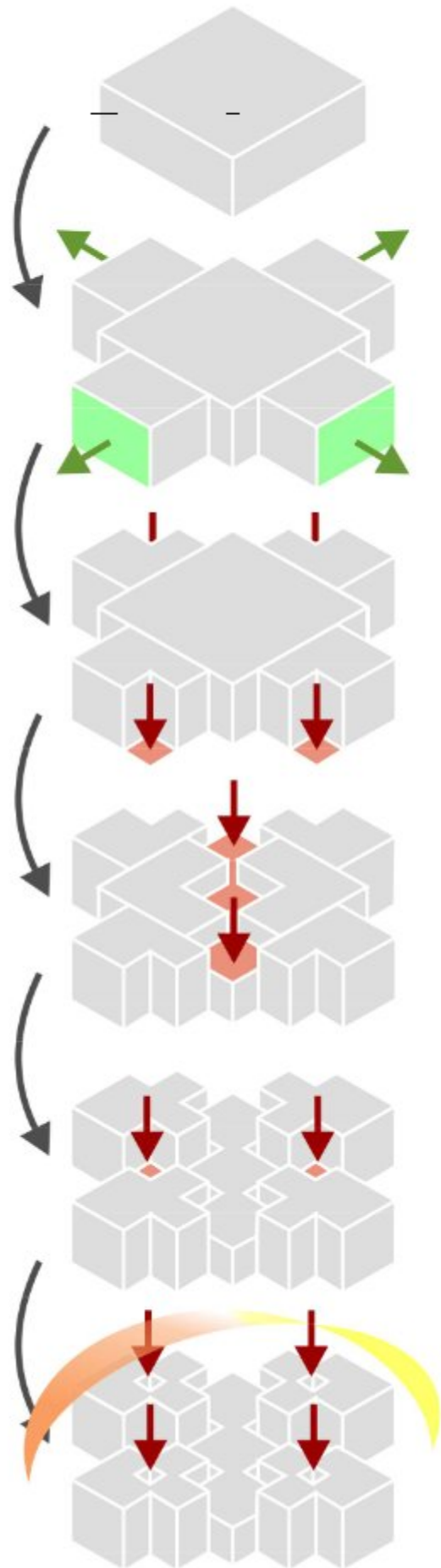


KONSEP DESAIN

Konsep Asrama Atlet

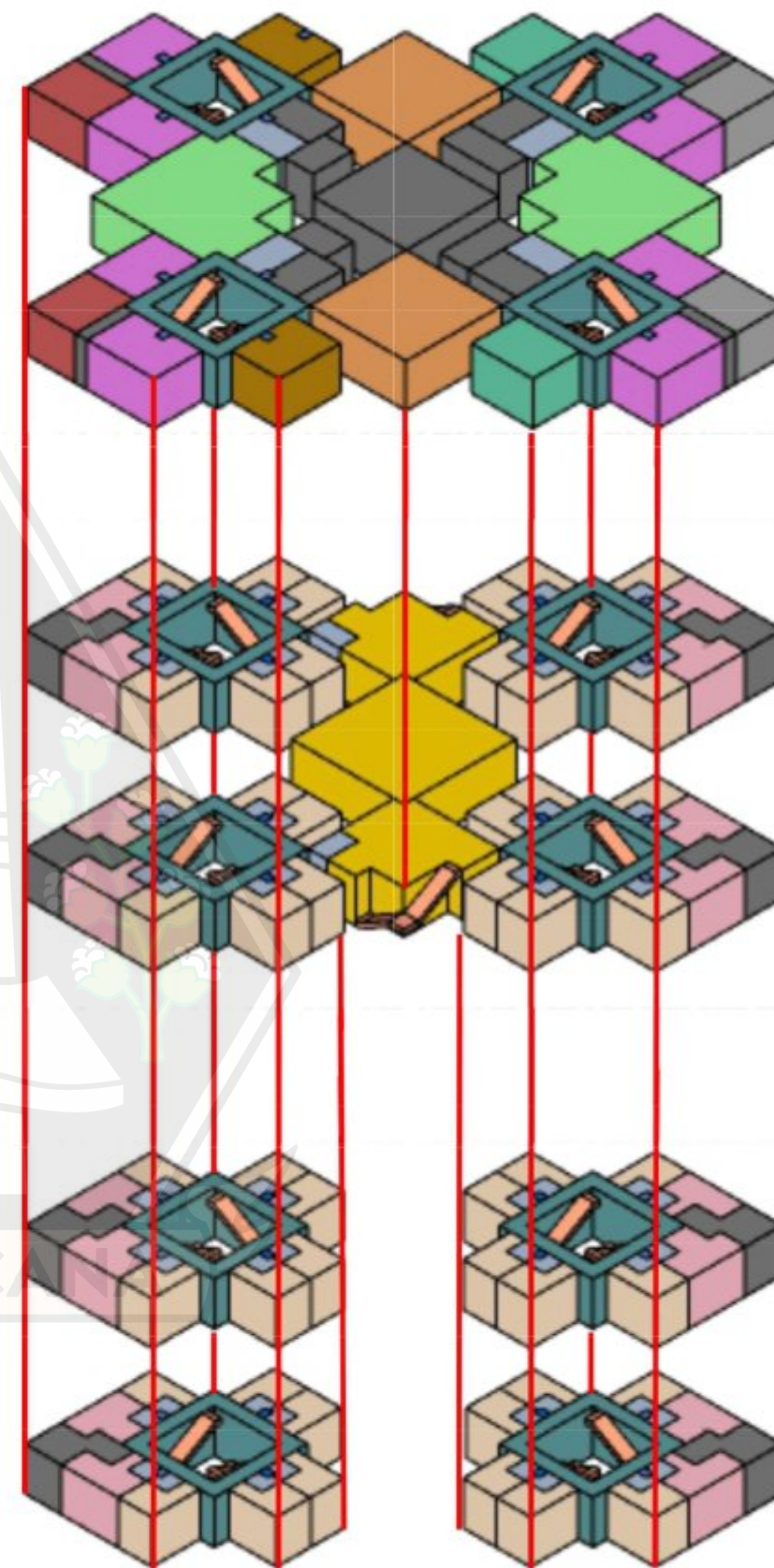
TRANSFORMASI BENTUK

KONSEP ZONA RUANG



KETERANGAN

- Umum
- Pengelola Utama
- Service & Penunjang
- Atlet & Official
- Fasilitas Atlet R. Makan)
- Tangga



LANTAI 1

- Lobby
- Pengelola & Service
- R. Makan
- Toilet
- Dapur
- Laundry
- R. Serbaguna
- Kamar Difabel
- Gudang
- Tangga & Void

LANTAI 2

- R. Fitness
- Kamar Unit 1
- Kamar Unit 2
- Kamar Mandi
- R. Service
- Shaft Air
- Tangga

LANTAI 3

- Kamar Unit 1
- Kamar Unit 2
- Kamar Mandi
- R. Service
- Shaft Air
- Tangga

KONSEP DESAIN

Konsep Asrama Atlet

KONSEP SIRKULASI

KETERANGAN

- Atlet & Official
- Pengelola Fitness
- Service

LANTAI 1

- Lobby
- Pengelola & Service
- R. Makan
- Toilet
- Dapur
- Laundry
- R. Serbaguna
- Kamar Difabel
- Gudang
- Void

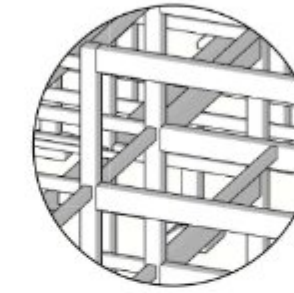
LANTAI 2

- R. Fitness
- Kamar Unit 1
- Kamar Unit 2
- Kamar Mandi
- R. Service
- Shaft Air

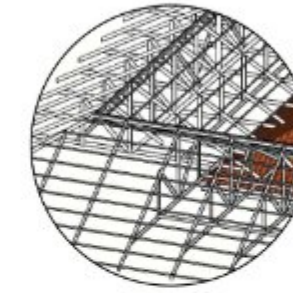
LANTAI 3

- Kamar Unit 1
- Kamar Unit 2
- Kamar Mandi
- R. Service
- Shaft Air

KONSEP STRUKTUR & KONSTRUKSI



Struktur grid
dengan material
beton bertulang



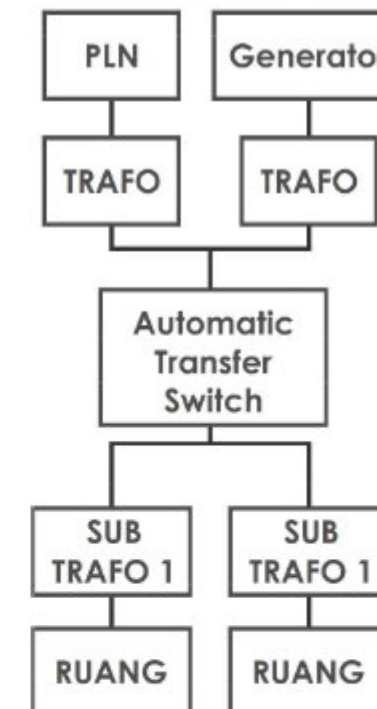
Atap memakai
material baja
ringan dan
konvensional



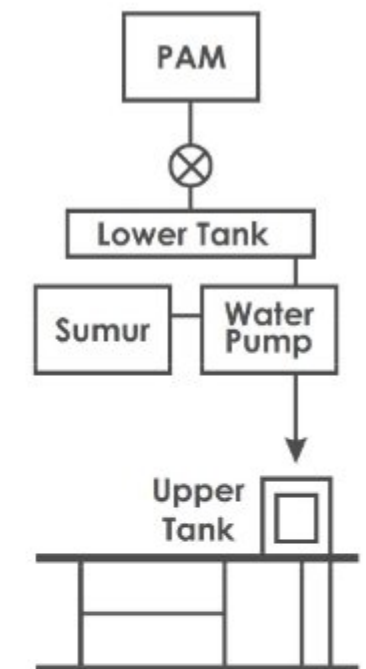
Pondasi
Footplat

KONSEP UTILITAS

SISTEM INSTALASI JARINGAN LISTRIK



SISTEM JARINGAN AIR BERSIH



SISTEM PEMBUANGAN AIR KOTOR



DAFTAR PUSTAKA

- Council, P. S. (2018). *TOMAREE SPORTS COMPLEX MASTER PLAN*. Australia.
- Daerah, S. (2012). *PERDA Kabupaten Kulon Progo No 1 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012 – 2032*. Kabupaten Kulon Progo.
- Indonesia, K. N. (2021). *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 86 Tahun 2021 tentang Desain Besar Olahraga Nasional*. Indonesia.
- KEMENPORA. (2022). *Laporan Nasional Sport Development Index 2022*. Indonesia: Deputi Bidang Pembudayaan Olahraga, Kemenpora.
- Kemenpora, s. (2014). *Menteri Pemuda dan Olahraga Republik Indonesia No 0636 Tahun 2014 tentang Standart Prasarana Olahraga Berupa Bangunan Kolam Renang*. Indonesia: kemenpora.
- KEMENPORA, S. (2014). *Menteri Pemuda dan Olahraga Republik Indonesia No 0636 Tahun 2014 tentang Standart Prasarana Olahraga Berupa Bangunan Kolam Renang*. Indonesia.
- KEMENPORA, S. (2018). *Menteri Pemuda dan Olahraga Republik Indonesia No 8 Tahun 2018 tentang Standart Prasarana Olahraga Berupa Bangunan Gedung Olahraga*. Indonesia: KEMENPORA.
- KEMENPORA, S. (2022). *Peraturan Menteri Pemuda dan Olahraga Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2022 tentang Peta Jalan Desain Besar Olahraga Nasional*. Indonesia.
- Progo, D. P. (2023). *Laporan REVIEW MASTERPLAN KAWASAN OLAHRAGA*. Kabupaten Kulon Progo: Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kulon Progo.
- Progo, S. D. (2023). *Kabupaten Kulon Progo dalam Angka 2023*. Kulon Progo: Pemerintahan Daerah Kulon Progo.
- Progo, S. D. (2024). *Rencana Kerja Pemerintahan Daerah Kabupaten Kulon Progo 2024*. Kulon Progo: Pemerintahan Daaerah Kulon Progo.
- Progo, S. K. (2023). *Data Cabang Olahraga dan Atlet Kulon Progo*. Kulon Progo: Sekretaris KONI Kulon Progo.
- RI, S. N. (2005). *Undang - undang RI Nomor 3 Tahun 2005 tentang Sistem Keolahragaan*. Indonesia.
- Schirmbeck, E. (1987). *IDEA, FORM, AND ARCHITECTURE, Design Principles in Contemporary*. New York: VAN NOSTRAND REINHOLD COMPANY.
- White, E. T. (2000). *Analisis Tapak*. Jakarta: Intramarta.