

LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

PERANCANGAN FASILITAS PELATIHAN OLAHRAGA BOLA

BASKET DI KABUPATEN MOJOKERTO



DISUSUN OLEH:
WENDI DANI ANTO
1441600059

PEMBIMBING UTAMA:
Ir. JOKO SANTOSO, MMT,.IAI

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2020

LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

PERANCANGAN FASILITAS PELATIHAN OLAHRAGA BOLA

BASKET DI KABUPATEN MOJOKERTO



Diajukan salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Teknik

DISUSUN OLEH:

WENDI DANI ANTO

1441600059

PEMBIMBING UTAMA:

Ir. JOKO SANTOSO, MMT,.IAI

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
SEMESTER GENAP TAHUN 2019/2020

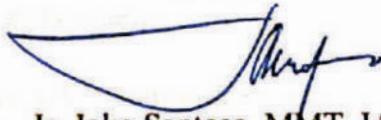
PERANCANGAN FASILITAS PELATIHAN OLAAHRAGA
BOLA BASKET DI KABUPATEN MOJOKERTO

Diajukan Oleh :

WENDI DANI ANTO

1441600049

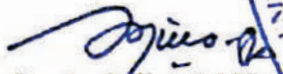
Mengetahui/menyetujui Pembimbing
Utama



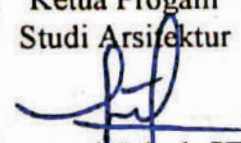
Ir. Joko Santoso, MMT., IAI

NPP. 20440.87.0114

Dekan
Fakultas Teknik


Dr. Ir. Sajiyo M. Kes
NPP. 20410.90.0197

Ketua Progam
Studi Arsitektur


Muhammad Faisal, ST., MT.
NPP. 20440.96.9498

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2020

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Wasyukurillah saya ucapkan kepadamu ya Allah atas berkah dan rahmatmu dan takdirmu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depanku, dalam meraih cita-cita saya.

Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk, Diri saya sendiri. Terima kasih atas kasih sayang yang berlimpah dari mulai saya lahir, hingga saya sudah sebesar ini. Lalu teruntuk Orang tua, terima kasih juga atas limpahan doa yang tak berkesudahan. Serta segala hal yang telah Orang Tua lakukan, semua yang terbaik.

Untuk Dosen Pembimbing

Kepada Bpk Joko Santoso selaku dosen pembimbing saya yang paling baik dan bijaksana, terima kasih karena sudah menjadi orang tua kedua saya di Kampus. Terima kasih atas bantuannya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.

Untuk Sahabat dan seluruh teman di kampus tercinta

Terutama Icuuan, Fajar, RM, Pii, Kapit, Bunga, Aldi, Bian, Bagas Bram, Iksan, Vian, Amel, dll yang tidak bisa menyebutkan namanya satu persatu tanpa kalian mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Terima kasih untuk support dan luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Untuk semua pihak yang sudah saya sebutkan, terima kasih untuk semuanya, Saya menyadari bahwa hasil karya saya ini masih belum sempurna semoga karya ini dapat menginspirasi bagi para pembaca.

HALAMAN PERNYATAAN ORSINILITAS

Tugas Akhir Perancangan ini merupakan hasil karya penulisan dan rancang/desain saya sendiri. Semua sumber data, baik berupa kutipan maupun rujukan telah saya nyatakan dengan benar dan ditulis sesuai kaidah penulis ilmiah

Yang menyatakan :

Nama : WENDI DANI ANTO

NBI :1441600059

Tempat dan tanggal:Surabaya, 7 Juni 2020

Tanda Tangan:



WENDI DANI ANTO



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TLP. 031 593 1800 (EX 311)
EMAIL: PERPUS@UNTAG-SBY.AC.ID.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : WENDI DANI ANTO
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Arsitektur
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*), atas karya saya yang berjudul:

**PERANCANGAN FASILITAS PELATIHAN OLAHRAGA BOLA BASKET DI
KABUPATEN MOJOKERTO**

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*), Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 8 Juli 2020

Yang Menyatakan



(Wendi Dani Anto)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. karena atas rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya, Sholawat serta salam untuk sang junjungan kita Rosulullaah Muhammad S.A.W. yang telah membimbing kita menuju jalan yang lebih baik. sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Perancangan Aritektur dengan judul **“Perancangan Fasilitas Pelatihan Olahraga Bola Basket Di Kabupaten Mojokerto”**

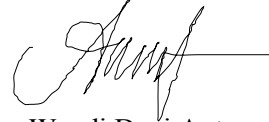
Dengan segala keterbatasan yang ada, Tugas Akhir Perancangan ini dapat diselesaikan meskipun jauh dari sempurna. Oleh karena itu masukan dan kritikan yang membangun sangat diharapkan bagi perbaikan di masa mendatang.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu Penulis dalam penyelesaian Tugas Perancangan Arsitektur 7 ini. Ucapan terima kasih dari penulis sampaikan kepada :

- Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas ini dapat terlaksana dengan baik dan sesuai dengan waktunya.
- Nabi Muhammad SAW. Sebagai panutan untuk mengerjakan tugas ini agar terlaksana dengan baik dan berjalan sesuai dengan keinginan.
- Kedua orang tua saya Bpk Kuswanto yang telah memberikan seluruh dukungan baik material maupun moral. sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini. Segala do'a dan bentuk rasa terima kasih teruntuk Ayah dan Ibu.
- Keluarga Podo Guyon yang telah banyak memberikan dukungan semangat juga doa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini.
- Untuk seluruh dosen Teknik Arsitektur Untag Surabaya terutama Bapak Joko Santoso, MMT., IAI selaku dosen pembimbing pertama , Bapak Muhammad Faisal, ST, MT. Selaku penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada bapak ibu dosen dikarenakan di setiap bimbingan dari Bapak dan Ibu selalu berhasil membuka bahkan menambah pandang baru dan juga inspirasi serta banyak memberikan saran dan masukan. Sehingga tugas ini dapat terlaksana dengan sebaik-baiknya.
- Teman-Teman angkatan 2016, terutama Icuuan, Riska, Bunga, Aldi, Bian, Bagas Suneo, Bagas Bram, Iksan, Vian, Amel, dll yang tidak bisa menyebutkan namanya satu persatu. Yang telah banyak membantu, memberi masukan, saran, kritik dan lain sebagainya kepada penulis.

- Geng 103 C, khususnya Cacak Fajar, RM, Pii, Bagus, Kapit, Agri yang selalu membantu serta memberikan lolucon, saran dan saling menyemangati antar sesama dan banyak memberikan bantuan kepada penulis.
- Pak Amin selaku pelatih dan ketua umum perbasi di Mojokerto yang memberi wawasan dan data data terkait bola basket.
- kating Arsitek, Diana Eka, Fimar Affrizal Ashko dan Bella Savira yang banyak memberikan referensi, masukan, saran, dan banyak bantuan kepada penulis.
- Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas Akhir Perancangan Arsitektur ini, maaf jika penulis tidak bisa menyebutkan satu-persatu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Surabaya, 5 Juli 2020



Wendi Dani Anto

Abstrak

Mojokerto Regency where in this decade the younger generation was seen channeling their interests and talents through basketball activities, bearing in mind that the development of basketball clubs in Mojokerto increased from year to year, in general there were 14 clubs this year, the club practiced only a little because of limited facilities and infrastructure training, with informal basketball matches often held, public interest and appreciation for basketball, especially the younger generation in Mojokerto district, has indeed increased. The emergence of amateur and professional clubs marks the rise of basketball, of course this is a positive trend, it is necessary to design a sports hall in Mojokerto to support young people to improve the quality of their health and fitness. With the design of this facility, it can support the quality of good health and fitness as well as improve human resources and improve the achievements of young people in the field of sports, especially basketball.

Keywords: Mojokerto, Sports, Basketball, Facilities, Training

Abstrak

Kabupaten Mojokerto dimana dalam dekade ini generasi muda terlihat menyalurkan minat dan bakat mereka melalui kegiatan bola basket, mengingat bahwa perkembangan klub bola basket di Mojokerto meningkat dari tahun ke tahun, secara umum tahun ini ada 14 klub, klub berlatih hanya sedikit karena keterbatasan sarana dan prasarana pelatihan, dengan sering diadakannya pertandingan bola basket secara informal, minat publik dan apresiasi terhadap olahraga bola basket terutama generasi muda di Kabupaten Mojokerto, memang meningkat. Munculnya klub-klub amatir dan profesional menandai kebangkitan olahraga bola basket, tentu saja ini adalah tren positif, maka perlu dirancang sebuah gedung olahraga di Mojokerto untuk mendukung kaum muda meningkatkan kualitas kesehatan dan kebugarannya. Dengan desain fasilitas ini dapat menunjang kualitas kesehatan dan kebugaran yang baik serta meningkatkan sumber daya manusia dan meningkatkan prestasi anak muda di bidang olahraga, terutama basket, diharapkan dengan fasilitas tersebut dapat mewadahi bakat anak muda yang positif tersebut dan semoga dimanfaatkan dengan baik nantinya.

Kata kunci : Mojokerto, Olahraga, Bola Basket, Fasilitas, Pelatihan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Ide.....	3
1.5 Tujuan dan Sasaran.....	3
1.6 Batasan	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Judul Proyek	5
2.2 Studi Pustaka/Litelatur	6
2.3 Aspek legal	10
2.4 Studi Bading	13
2.5 Karakter objek	26
BAB III METODE PEMBAHASAN	
3.1 Alur Pemikiran	27
3.2 Penjelasan Alur Pemikiran	29
BAB IV DATA DAN ANALISA	
4.1 Pengertian Dan Batasan Proyek	33
4.2 Tinjauan Kondisi Lokasi	34
4.3 Karakter Pelaku	41
4.4 Karakter Lokasi	41
4.5 Konsep Dasar.....	42
4.6 Analisa Ruang Dalam.....	42
4.7 Analisa Ruang Luar.....	74
4.8 Konsep Arsitektural.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1 Kesimpulan.....	101

5.2	Rekomendasi	101
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
BIOGRAFI		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kesimpulan Studi banding CLS KNIGHT	20
Tabel 2.2 Kesimpulan Studi banding DBL ARENA	26
Tabel 4.1 Kriteria Pemilihan Lokasi	37
Tabel 4.2 Penentuan lahan lokasi	41
Tabel 4.3 Analisa Fungsi Fasilitas	44
Tabel 4.4 Pengelompokan Massa	46
Tabel 4.5 Aktivitas Pelaku	53
Tabel 4.6 Analisa kebutuhan Ruang	55
Tabel 4.7 Analisa kebutuhan Perabot	62
Tabel 4.8 Analisa Besaran Ruang	62
Tabel 4.9 Analisa Besaran Ruang	66
Tabel 4.10 Analisa Rekapitulasi Besaran Ruang	67
Tabel 4.11. Hubungan Ruang Massa 1	68
Tabel 4.12 Hubungan Ruang Massa 2	69
Tabel 4.13 Hubungan Ruang Massa 3	69
Tabel 4.14 Hubungan Ruang Massa Penunjang	70
Tabel 4.15. Analisa Parkir Mobil	72
Tabel 4.16 . Analisa Parkir Motor	73
Tabel 4.17. Analisa Parkir Bus	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perkembangan Organisasi Olahraga	8
Gambar 2.2 Perkembangan Organisasi Olahraga Bola Basket 2019	9
Gambar 2.3 Event Yang sering diadakan d Mojokerto	9
Gambar 2.4 Daftar Pelatih Bola Basket Secara Umum	10
Gambar 2.5 Riset social Humaniora	10
Gambar 2.6 Fokus Topik Riset	10
Gambar 2.7 Alur Pikir	11
Gambar 2.8 Rancangan Awal	11
Gambar 2.9 Identifikasi permasalahan	12
Gambar 2.10 Visi Misi target	12
Gambar 2.11 Prioritas Pembangunan	13
Gambar 2.12 Fasad Bangunan	13
Gambar 2.13 Store CLS Knight	14
Gambar 2.14 Kantin Cls Knight	14
Gambar 2.15 Mushollah	15
Gambar 2.16 Toilet Umum	15
Gambar 2.17 Kantin	16
Gambar 2.18 Sirkulasi	16
Gambar 2.19 Tempat latihan	17
Gambar 2.20 Tribun Penonton	17
Gambar 2.21 Tribun Penonton	18
Gambar 2.22 Ruang Operator	18
Gambar 2.23 Papan Skor	18
Gambar 2.24 Area Pemanasan	19
Gambar 2.25 Bench Pemain dan Wasit	19
Gambar 2.26 Ruang Ganti Pemain	19
Gambar 2.27 Fasad DBL Arena	21
Gambar 2.28 Tempat Makan	21
Gambar 2.29 DBL Store	22
Gambar 2.30 Tribun penonton	22
Gambar 2.31 Ruang Ganti pemain dan Wasit	23
Gambar 2.32 Tempat Parkir	23
Gambar 2.33 Sirkulasi kendaraan	24
Gambar 2.34 Tatanan Masa	24
Gambar 3.1 Alur Pemikiran	28
Gambar 4.1 Area Kecamatan Sooko	37
Gambar 4.2 Alternatif Lahan 1	38
Gambar 4.3 Lokasi View A	38

Gambar 4.4 Lokasi View B.....	39
Gambar 4.5 Lokasi View C.....	39
Gambar 4.6 Alternatif Lahan 2	40
Gambar 4.7 View A	40
Gambar 4.8 View B	40
Gambar 4.9 Alur Aktivitas Pemain (berlatih).....	47
Gambar 4.10 Alur Aktivitas Pemain (bertanding)	48
Gambar 4.11 Alur Aktivitas Pengelola	49
Gambar 4.12 Alur Aktivitas Official Pertandingan	49
Gambar 4.13 Alur Aktivitas Pengunjung.....	50
Gambar 4.14 Alur Aktivitas Pedagang	50
Gambar 4.15 Lingkungan Tapak.....	74
Gambar 4.16 Data eksisting A	75
Gambar 4.17 Batas dan Ukuran Tapak	76
Gambar 4.18 Data Eksisting Tapak B.....	77
Gambar 4.19 Lokasi Lahan.....	78
Gambar 4.20 Lokasi Lahan.....	78
Gambar 4.21 Kontur	79
Gambar 4.22 Drainase.....	79
Gambar 4.23 Sirkulasi.....	80
Gambar 4.24 View kedalam.....	81
Gambar 4.25 View keluar	81
Gambar 4.26 kebisingan	82
Gambar 4.27 Vegetasi.....	83
Gambar 4.28 matahari.....	83
Gambar 4.29 Angin.....	84
Gambar 4.30 Cuah Hujan.....	85
Gambar 4.31 Sirkulasi antar ruang.....	86
Gambar 4.32 Sirkulasi antar ruang.....	86
Gambar 4.33 Sirkulasi antar ruang.....	87
Gambar 4.34 Sirkulasi antar ruang.....	87
Gambar 4.35 Sirkulasi antar ruang.....	88
Gambar 4.36 Sirkulasi antar ruang.....	88
Gambar 4.36 Sirkulasi antar ruang.....	89
Gambar 4.37 Style dan Gaya	89
Gambar 4.38 Style dan Gaya	90
Gambar 4.39 Pasangan Acian	90
Gambar 4.40 Warna Eksterior Merah	91
Gambar 4.41 Warna Eksterior Oranye.....	91
Gambar 4.42 Warna Eksterior Kuning.....	92
Gambar 4.43 Warna Eksterior Hitam.....	92

Gambar 4.44 Warna Eksterior Putih	92
Gambar 4.45 Cat yang digunakan	93
Gambar 4.46 jenis Struktur	94
Gambar 4.47 Pondasi Struktur	94
Gambar 4.48 Struktur atap	95
Gambar 4.49 Penutup Bangunan.....	96
Gambar 4.50 Sirkulasi antar massa	96
Gambar 4.51 Pola Massa	97
Gambar 4.52 Jalan Sirkulasi	98
Gambar 4.53 Jalan Sirkulasi	98
Gambar 4.54 Landscape Rumput	99
Gambar 4.55 Landscape pohon 1	99
Gambar 4.56 Landscape pohon 2	100