

PERANCANGAN CLUB SPORT DI MEDAN RESORT CITY
(TEMA ARSITEKTUR TROPIS)

SKRIPSI

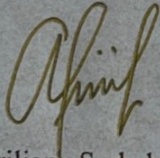
Skripsi ini disusun dan diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur pada Fakultas Sains dan Teknologi Uneversitas Quality Berastagi

OLEH

Nama Mahasiswa : Rivenzeus Purba
Npm : 2114020022
Program Studi : Arsitektur

Disetujui,

Pembimbing I



Asri Afriliany Surbakti ST, MT.
NIDN : 0123049002

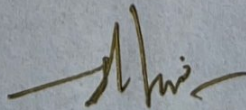
Pebimbing II



Dasrizal ST, MT.
NIDN : 0126127402

Mengetahui,

Ketua
Program Studi Arsitektur



Sufrial Hendri ST, MT.
NIDN : 0125047302



UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Peceran – Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, telp, (0628) 92188
Web : www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Perancangan Club Sport Di Medan Resort City
Nama Mahasiswa : Rivenzeus Purba
Npm : 2114020022
Program Studi : Arsitektur

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Asri Afriliany Surbakti ST, MT,

NIDN: 0123049002

Pembimbing II

Dasrizal ST, MT,

NIDN : 0126127402

Mengetahui,

Ketua

Program Studi Arsitektur

Sufrial Hendri ST, MT.

NIDN: 0125047302

Dekan

Fakultas Sains Dan Teknologi

Dasrizal ST, MT.

NIDN : 0126127402



UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Peceren – Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, telp, (0628) 92188
Web : www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada Hari Ini Tanggal 27 Juni 2022 Telah Dilaksanakan ujian Skripsi Mahasiswa Program Studi Asitektur Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.

Nama Mahasiswa : Rivenzeus Purba
Npm : 2114020022
Tempat : Ruang Sidang Arsitektur Universitas Quality Berastagi
Waktu : 11:00 s/d Selesai
Program Studi : Arsitektur

Disetujui dosen penguji,

Penguji I

Asri Afriliany ST, MT.
NIDN : 0123049002

Penguji II

Sufrial Hendri ST, MT.
NIDN : 0125047302

Penguji III

Dasrizal ST, MT.
NIDN : 0126127402

Mengetahui,

Ketua
Program Studi Arsitektur

Sufrial Hendri, ST, MT.
NIDN : 0125047302


PERSETUJUAN PENGUJI UJIAN SKRIPSI PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

Nama :

Tanda Tangan

Asri Afriliany Surbakti ST, MT.

NIDN : 0123049002



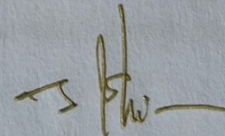
Dasrizal, S.T., M.T.

NIDN : 0126127402



Sufrial Hendri, S.T., M.T.

NIDN : 0125047302



Mahasiswa :

Nama : Rivenzeus Purba

NPM : 2114020022

Tanggal Ujian : 27 Juni 2022

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIVENZEUS PURBA

NPM : 2114020022

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Sains dan Teknologi, Universitas Quality Berastagi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul "PERANCANGAN CLUB SPORT DI MEDAN RESORT CITY (TEMA : ARSITEKTUR TROPIS)" merupakan hasil karya asli penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan dan diterbitkan oleh penulis lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain dan atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi dan pencabutan gelar yang penulis peroleh sebagai hasil ujian akhir studi atas skripsi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat sebagai pertanggungjawaban ilmiah tanpa adanya unsur paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Berastagi, 27 Juli 2022

Yang menyatakan,



RIVENZEUS PURBA

NPM: 2114020022

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha-Esa, atas berkat dan kasih karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir yang berjudul “PERANCANGAN CLUB SPORT DI MEDAN RESORT CITY” ini disusun untuk melengkapi persyaratan dalam menempuh Ujian Sarjana Teknik Arsitektur pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi Sumatera Utara.

Selama penulisan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibuk Prof. Dr. Erna Frida, Msi. selaku Rektor Universitas Quality Berastagi
2. Bapak Dasrizal, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Quality Berastagi, yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Sufrial Hendri, ST, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Quality Berastagi.
4. Ibu Asri Afriliany, ST, MT Pembimbing I Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Dasrizal, ST, MT Pembimbing II Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan.
6. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan motivasi dan doa.
7. Kakak saya yang selalu memberi semangat dan kepercayaan diri untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah banyak sekali membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha-Esa selalu melimpahkan karuniaNya kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, baik bagi penulis maupun bagi semua orang yang membacanya.

Berastagi, 2022

Penulis,

(Rivenzeus Purba)

NIM: 2114020022



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah Perancangan.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Pendekatan	3
1.5 Lingkup dan Batasan.....	3
1.6 Asumsi-asumsi	3
1.7 Kerangka Berfikir.....	4
1.8 Sistematika Laporan.....	5
BAB II Deskripsi Proyek	6
2.1 Pengertian Judul	6
2.2 Program Kegiatan.....	7
2.2.1 Kegiatan	7
2.2.2 Pengguna	7
2.3 Kebutuhan Ruang.....	8
2.4 Lokasi	24
2.4.1 Kriteria Lokasi	24
2.4.2 Pemilihan Lokasi	25
2.4.3 Deskripsi Lokasi	25
2.5 Studi banding Proyek Sejenis	26
2.5.1 The Sport Club Of Novi.....	26
2.5.2 Sun Benardino Rereational Sprot Departement	29
BAB III KAJIAN TEMA DAN TEORI ARSITEKTUR	34
3.1 Latar Belakang Pemilihan Tema (Arsitektur Tropis).....	34
3.2 Pengertian Tema.....	35
3.3 Interpretasi Tema	36
3.4 Studi Banding Tema Sejenis	41
3.4.1 Institutes of Higer Learning oleh Adrian Lo.....	41
3.5 Iklim Tropis.....	43
3.5.1 Alam sutra Residence/wahana Cipta Selaras.....	44

BAB IV ANALISA	46
4.1 Analisa Tapak.....	46
4.1.1 Eksisting Tapak.....	47
4.1.2 Analisa Kebisingan	48
4.1.3 Analisa vegetasi, angin, dan Matahari	48
4.1.4 Analisa Panca Indra (Bau)	49
4.2 Analisa Bangunan	49
4.2.1 Orientasi Bangunan Terhadap Site	46
4.2.2 Pondasi	52
4.2.3 Kebutuhan Ruang.....	52
4.2.4 Material	55
4.2.5 Utilitas.....	57
BAB V KONSEP	59
5.1 Konsep Dasar Perancangan.....	59
5.2 Konsep Bentuk Bangunan.....	59
5.3 Konsep Ruang Luar.....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	61
Daftar Pustaka	62
Gambar kerja	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lapangan Tenis	12
Gambar 2.2 Denah Lapangan Tenis.....	12
Gambar 2.3 Lapangan Futsal	13
Gambar 2.4 Denah Lapangan Futsal	13
Gambar 2.5 Aksonometri Lapangan Futsal	14
Gambar 2.6 Lapangan Basket.....	15
Gambar 2.7 Detail Lapangan Basket	15
Gambar 2.8 Lapangan Badminton	16
Gambar 2.9 Ukuran Lapangan Badminton	17
Gambar 2.10 Ukuran Lapangan Badminton	17
Gambar 2.11 Area Ruang Fitness	18
Gambar 2.12 Denah Ruang Fitness	18
Gambar 2.13 Ruang Aerobik	19
Gambar 2.14 Ruang Aera Yoga.....	19
Gambar 2.15 Lapangan Bowling	20
Gambar 2.16 Area Billyard.....	20
Gambar 2.17 Area Café	22
Gambar 2.18 Area Retail	22
Gambar 2.19 Area Lobby	22
Gambar 2.20 Ruang Administrasi.....	22
Gambar 2.21 Ruang Medis	22
Gambar 2.22 Ruang Mushola	23
Gambar 2.23 Cardiovascular Training.....	26
Gambar 2.24 Area Weight Training	26
Gambar 2.25 Area Latihan.....	27
Gambar 2.26 Lapangan Tenis	27
Gambar 2.27 Arcade	27
Gambar 2.28 Studio Yoga.....	28
Gambar 2.29 Kids Center	28

Gambar 2.30 Café	29
Gambar 2.31 Sun Bernardino Recreational	29
Gambar 2.32 Student Recreation and Fitness Center.....	30
Gambar 2.33 Ruang Peralatan dan Loker	31
Gambar 2.34 Sarana olahraga air.....	31
Gambar 2.35 Panjat Dinding.....	31
Gambar 2.36 Olahraga outdoor.....	31
Gambar 2.37 Intramural Sport (kompetisi dalam Club)	32
Gambar 3.1 Intitutes Of Higher Lea.....	41
Gambar 3.2 Intitutes Of Higher Learning	41
Gambar 3.3 Intitutes Of Higher Learning	42
Gambar 3.4 Intitutes Of Higher Learning	42
Gambar 3.5 Intitutes Of Higher Learning	43
Gambar 3.6 Intitutes Of Higher Learning	43
Gambar 3.7 Alam Sutra Residence	44
Gambar 3.8 Denah Alam Sutra Residence.....	44
Gambar 3.9 Interior Alam Sutra Residence	45
Gambar 3.10 Exterior Alam Sutra Residence.....	45
Gambar 4.1 Eksisting Tapak.....	46
Gambar 4.2 Batas Tapak.....	47
Gambar 4.3 Analisa Kebisingan	48
Gambar 4.4 Analisa Vegetasi Angin dan matahari.....	48
Gambar 4.5 Analisa Panca Indra (Bau)	49
Gambar 4.6 Analisa Orientasi Bangunan.....	49
Gambar 4.7 Skema Sun Pocket Pada Siklus Sinar Matahari	51
Gambar 4.8 Material Dinding ACP	56
Gambar 4.9 Material Dinding Kaca Tempered	56
Gambar 4.10 Material Dinding Batu-bata	56
Gambar 5.1 Konsep Bentuk Bangunan.....	60
Gambar 5.2 Konsep Ruang Luar	60

DAFTAR TABEL

Table 2.1 jumlah fasilitas olahraga.....	8
Table 2.2 olahraga yang bersifat rekreasi.....	9
Table 2.3 olahraga yang paling banyak diminati di indonesia tahun 2021.....	9
Table 2.4 pemilihan olah raga	10
Table 2.5 jumlah fasilitas Olahraga berdasarkan skor	10
Table 2.6 Pemilihan Lokasi.....	24
Table 4.1 Kebutuhan Ruang	52

