

LAPORAN STUDIO AKHIR ARSITEKTUR
“PERANCANGAN PEMANDIAN AIR PANAS DENGAN PENDEKATAN *BALNEOTHERAPY* DI KECAMATAN PADANG GANTING”

TEMA :

URBAN / RUANG INTERAKSI DAN PERGERAKAN

OLEH

Olivia Rizal

1410015111026

DOSEN KOORDINATOR STUDIO

Dr. Al Busyra Fuadi, S.T., M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Al Busyra Fuadi, ST., M.Sc

Ika Mutia, ST., M.Sc



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERANCANGAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2018

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Warohmatullahi Wabarakatu,

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, kemurahan dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis Seminar Arsitektur ini, yang berjudul **Pemandian Air Panas dengan Pendekatan Kesehatan dalam Arsitektur**. Adapun materi yang diuraikan pada hasil karya tulis Seminar Arsitektur ini adalah tentang kajian pengembangan kawasan wisata Pemandian Air Panas menjadi Ruang Interaksi atau *Urban* di Nagari Padang Ganting yang terletak di Kecamatan Padang Ganting, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat. Penulis menyadari bahwa hasil penulisan karya tulis Seminar Arsitektur ini masih jauh dari kesempurnaan. Rasa Syukur dan terima kasih sedalam-dalamnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis selama penulisan karya tulis Seminar Arsitektur ini berlangsung.

Rasa terima kasih sebanyak-banyak penulis ucapkan kepada Dosen Pembimbing **Ika Mutia, ST. M.Sc** dan **Dr. Al Busyra Fuadi, ST.M.Sc** Beserta dosen-dosen dan asisten Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Bung Hatta yang telah membina penulis selama perkuliahan berlangsung.

Rasa terima kasih tak lupa penulis ucapkan kepada teman-teman Jurusan Teknik Arsitektur yang telah menyumbangkan gagasannya serta memberikan kritikan-kritikan sehingga penulisan karya tulis Seminar Arsitektur ini dapat penulis selesaikan dengan baik.

Padang, 24 Juli 2018

Mahasiswa

Olivia Rizal

1410015111026

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

KATA PENGANTAR..... **i**

DAFTAR ISI..... **ii**

DAFTAR GAMBAR..... **iii**

DAFTAR TABEL..... **iv**

BAB I LATAR BELAKANG..... **1**

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Rumusan Masalah.....2

1.3 Metode Perancangan.....2

BAB II Tinjauan Teori..... **8**

2.1 Kajian Teori Balneologi..... 8

2.2 Manfaat Sumber Air Panas bagi Kesehatan..... 8

2.3 Kajian Teori Ekologi dalam Arsitektur..... 9

2.4 Teori Ruang Interaksi..... 11

2.5 Permasalahan Proyek.....12

BAB III DATA DAN ANALISA..... **13**

3.1 Data.....13

3.2 Peraturan.....13

3.3 Analisa Potensi..... 14

3.4 Analisa Tapak..... 14

BAB IV PROGRAM ARSITEKTUR..... **18**

4.1 Data Fungsi.....18

4.1.1 Fungsi Pemandian Air Panas.....18

4.1.2 Pemandian Air Panas sebagai Objek Wisata, Pariwisata dan Ruang Publik.....18

4.1.3 Pemandian Air Panas sebagai Kesehatan, Kebugaran, dan Kecantikan.....18

4.1.4 Target Sasaran..... 18

4.1.5 Aktivitas Manusia.....18

4.1.6 Jenis - Jenis Kegiatan Pemandian Air Panas..... 19

4.1.7 Fasilitas Bangunan Primer.....20

4.1.8 Fasilitas Bangunan Sekunder.....20

4.2 Analisa Fungsi..... 20

4.2.1 Aspek Manusia..... 20

4.2.1.1 Aspek Manusia sebagai Pengguna Bangunan..... 20

4.2.1.2 Analisa Kegiatan.....21

4.3 Konsep Tata Ruang Dalam.....22

4.4 Rencana Kebutuhan Ruang..... 23

BAB V KONSEP DISAIN.....**25**

5.1 Konsep dasar perancangan..... 25

5.2 Kriteria Dasar Lokasi dan Site..... 25

5.3 Luas Lahan Perancangan..... 25

5.4 Konsep Perancangan.....26

5.5 Konsep Ruang Luar..... 26

5.6 Konsep Ruang Akhir..... 27

5.7 Konsep Dasar Lingkungan..... 29

5.8 Konsep Tata Ruang Luar.....30

BAB VI PENUTUP DAN SARAN..... **32**

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi.....	13
Gambar 3.2 Ukuran Site.....	13
Gambar 3.3 Peraturan.....	14
Gambar 3.4 Potensi Alam.....	14
Gambar 3.5 Potensi Buatan.....	14
Gambar 3.6 Kontur.....	14
Gambar 3.7 Lintasan Matahari.....	15
Gambar 3.8 Analisa Vegetasi.....	15
Gambar 3.9 Analisa Kebisingan.....	16
Gambar 3.10 Analisa Kebisingan.....	16
Gambar 3.11 Analisa Kondisi Fisik Alami.....	17
Gambar 4.1 Orientasi Organisasi Ruang PAP dan Sauna.....	22
Gambar 4.2 Orientasi Organisasi Penginapan.....	22
Gambar 4.3 Orientasi Organisasi Penginapan.....	22
Gambar 4.4 Orientasi Organisasi Cafe.....	22
Gambar 4.5 Orientasi Organisasi Pengelola.....	23
Gambar 5.1 Pattern.....	25
Gambar 5.2 Pemilihan Pattern.....	25
Gambar 5.3 Lokasi.....	25
Gambar 5.4 Batas Lokasi.....	26
Gambar 5.5 Batas Lokasi.....	26
Gambar 5.6 Ruang Luar.....	26
Gambar 5.7 Denah Area PAP dan Sauana/SPA.....	27
Gambar 5.8 Sistem Berendam Duduk.....	28
Gambar 5.9 Sistem Berendam Berbaring.....	28
Gambar 5.10 Sistem Mandi Duduk.....	28
Gambar 5.11 Denah Penginapan.....	28
Gambar 5.12 Denah Cafe.....	29
Gambar 5.13 Denah Pengelola.....	29

Gambar 5.14 Pencahayaan.....	29
Gambar 5.15 Detail Ground Tank.....	30
Gambar 5.16 Potongan Ground Tank.....	30
Gambar 5.17 Detail Biotech.....	30
Gambar 5.18 Zoning.....	31
Gambar 5.19 Orientasi Bangunan.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelusuran Data.....	2
Tabel 4.1 Aktivitas Manusia.....	18
Tabel 4.2 Jenis-Jenis Kegiatan Pemandian Air Panas.....	19
Tabel 4.3 Fasilitas dan pengguna.....	20
Table 4.4 Analisa Kegiatan.....	21
Table 4.5 Fasilitas Parkir.....	23
Table 4.6 Fasilitas Kesehatan.....	23
Table 4.7 Fasilitas Pengelola.....	23
Table 4.8 Fasilitas Foodcourt.....	24
Table 4.9 Fasilitas Penginapan.....	24
Table 4.10 Jumlah Keseluruhan.....	24

DAFTAR PUSTAKA

Buku dan Jurnal:

- Abercrombie, Stanley. 1990. *A Philosophy of Interior Design*. New York: Harper & Row.
- Cross, Nigel. 1984. *Development in Design Methodology*. London: John Wiley & Sons.
- Jones, John Chris. 1992. *Design Method (Second Edition)*. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Mark I Aditjpto. 2002. *Studi Perancangan Arsitektur*. Surabaya: Jurusan Arsitektur Universitas Kristen Petra.
- Tatang M. Amirin. 1990. *Menyusun Rencana Penelitian*. Jakarta

Website atau Blog:

- <https://www.neliti.com> Resor Pemandian Air Panas Rokan Hulu. 16 Oktober 2017.
- [Halojepang.blogspot.com](http://halojepang.blogspot.com) Pengertian Onsen. 16 Oktober 2017
- <https://m.detik.com> Mengenal Onsen Pemandian Air Panas Alami Ala Jepang, Detik Travel. 20 Oktober 2017.
- [Dwilestris.blogspot.com/2014/08](http://dwilestris.blogspot.com/2014/08) Manfaat Berendam di Sumber Air Panas. 20 Oktober 2017.
- [News.shb.ac.id/kesehatan/berita](http://news.shb.ac.id/kesehatan/berita) Mengenal Balneotherapy. 20 Oktober 2017.
- [Geomagz.geologi.esdm.go.id](http://geomagz.geologi.esdm.go.id) Balneoterapi di Sumber Air Panas Alami. 20 Oktober 2017.
- <http://arsitekturdanlingkungan.blogspot.com/>. 20 Oktober 2017
- [Fportfolio.petra.ac.id](http://fportfolio.petra.ac.id) Pendekatan Metodologis dalam Proses Perancangan Studio Interior. 30 Oktober 2017.

Peraturan dan Kebijakan:

- <https://tanahdatarkab.bps.go.id> Badan Pusat Statistik. 20 Oktober 2017.
- [Sipd.bangda.kemendagri.go.id](http://sipd.bangda.kemendagri.go.id) Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Tanah Datar 2011 - 2031. 30 Oktober 2017.
- Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Tanah Datar 2011 - 2031 di Kabupaten Tanah Datar.