

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
PONDOK PESANTREN MODERN KEJURUAN
DI KUALA TUNGKAL**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik Arsitektur**



**NUR AZIZAH
03061381621064**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

RINGKASAN

Azizah, Nur. "Perencanaan dan Perancangan Pondok Pesantren Modern Kejuruan di Kuala Tungkal." Laporan Tugas Akhir, Sarjana, Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya, 2020.
Azizah.nurr1607@gmail.com

Pondok pesantren merupakan lembaga pendidikan dengan kurikulum yang lebih terperinci dan mendalam mengenai ilmu agama islam. Pada sistem pendidikan pesantren terdapat satu kekurangan, yaitu para santri tidak didukung untuk mengenal ilmu keterampilan yang akan digunakan dalam kehidupan bermasyarakat. Oleh karena itu, perlu dibuat pondok pesantren modern kejuruan, dimana tidak hanya mengajarkan dan memperdalam ilmu agama saja, namun juga memahami ilmu keterampilan. Tema yang diaplikasikan adalah arsitektur islami, dengan beberapa prinsip islami yang diterapkan dalam perancangannya. Salah satunya adalah merespon potensi tapak, baik dari kondisi alam maupun budaya sekitar. Dalam penerapannya ke dalam desain, bentukan dasar diadopsi dari bangunan-bangunan sekitarnya, serta menggunakan struktur bangunan panggung untuk merespon kondisi tapak disekitar sungai yang rawan banjir. Fasade bangunan juga didesain berbentuk kaligrafi untuk memperkuat kesan islami. Pada konsep tapak menerapkan beberapa elemen yang terdapat pada Al-qur'an dan Hadist yang didesain dan dipadukan sedemikian rupa sehingga menghasilkan bentukan tapak yang indah.

Kata Kunci: Pondok Pesantren Modern, Arsitektur Islami, Kuala Tungkal

Palembang, 20 April 2020
Menyetujui,

Pembimbing I



Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc
NIP. 198312262012121004

Pembimbing II



Dr. Livian Teddy, S.T., M.T.
NIP. 197402102005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan


Ir. Helmi Haki, M.T
NIP.196107031991021001

SUMMARY

Azizah, Nur. 2020. *"Planning and Design of Modern Vocational Islamic Boarding School in Kuala Tungkal." Final Assignment Report, Bachelor Degree, Architecture Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Sriwijaya University, 2020.*
azizah.nurr1607@gmail.com

Islamic boarding school is an educational institution with a straight curriculum and detail about Islamic religious knowledge. There is one deficiency about this education system called pesantren, the students are not supported to recognize the science of skill that will be needed in social life. Therefore, it's necessary to develop a modern vocational islamic boarding school, which not only steep into islamic religious knowledge, but also understand the science of skills. Islamic Architectural is applied as the theme, with several principles of Islamic Architectural that used in the design. One of them is responding to site potential of both from surrounding natural conditions and culture. In application to the design, The basic formation is adopted from the surrounding buildings, and use the structure of the stage building to respond the conditions of the site around the flood-prone river. The facade of the building is also designed in the form of calligraphy to strengthen the Islamic impression. The site concept applies several elements found in the Qur'an and Hadiths which are designed and integrated in such a way as to produce a magnificent site landscape design.

Keywords: Modern Islamic Boarding School, Islamic Architecture, Kuala Tungkal

Palembang, 20th April 2020

Approved by,

1st Promoter



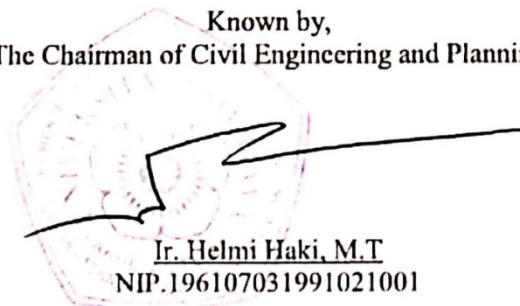
Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc
NIP. 198312262012121004

2nd Promoter



Dr. Livian Teddy, S.T., M.T.
NIP. 197402102005011003

Known by,
The Chairman of Civil Engineering and Planning


Ir. Helmi Haki, M.T
NIP.196107031991021001

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Azizah

NIM : 03061381621064

Judul : Perencanaan dan Perancangan Pondok Pesantren Modern Kejuruan
di Kuala Tungkal

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Palembang, 20 April 2020



[Nur Azizah]

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PONDOK PESANTREN MODERN KEJURUAN DI KUALA TUNGKAL

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Arsitektur

Nur Azizah

NIM: 03061381621064

Palembang, 20 April 2020
Pembimbing I



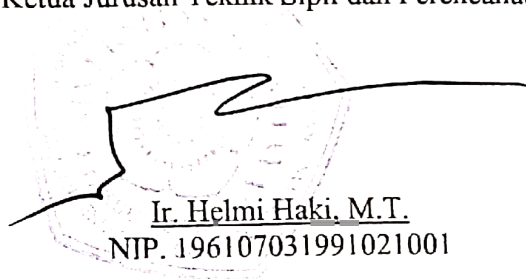
Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc
NIP. 198312262012121004

Pembimbing II



Dr. Livian Teddy, S.T., M.T.
NIP. 197402102005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan



Ir. Helmi Haki, M.T.
NIP. 196107031991021001

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Perencanaan dan Perancangan Pondok Pesantren Modern Kejuruan di Kuala Tungkal” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya pada tanggal 8 April 2020.

Palembang, 20 April 2020

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir

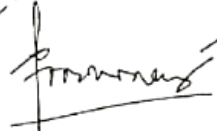
Pembimbing :

1. Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc.
NIP. 198312262012121004
2. Dr. Livian Teddy, S.T., M.T.
NIP. 197402102005011003

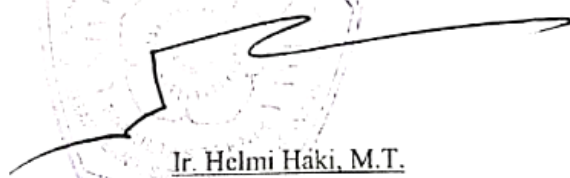
()
()

Penguji:

1. Dr. Johannes Adiyanto, S.T., M.T.
NIP. 197409262006041002
2. Iwan Muraman Ibnu, S.T., M.T.
NIP. 197003252002121002

()
()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan


Ir. Helmi Haki, M.T.
NIP. 196107031991021001

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat, ridayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perencanaan dan Perancangan Pondok Pesantren Modern Kejuruan di Kuala Tungkal. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya.

Tidak lupa ucapan terimakasih saya sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi kesempatan dan kesehatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi hingga tepat waktu.
2. Orang tua dan keluarga tercinta yang tak luput untuk memberi doa, semangat dan dorongan.
3. Ibu Ir. Tuter Lusetyowati, M.T. selaku ketua Program Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya
4. Bapak Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc., dan Bapak Dr. Livian Teddy, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Prata dan Tugas Akhir
5. Bapak Iwan Murawan Ibnu, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Akademik.
6. Bapak Anjuma Perkasa Jaya S.T.M.Sc, Bapak Dessa Andriyali Armarieno, S.T.,M.T dan Bapak Dr. Johannes Adiyanto, S.T.,M.T. selaku dosen koordinator Tugas Akhir.
7. Rekan mahasiswa Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya angkatan 2016.
8. Seluruh pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi yang tidak dapat diucapkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Proposal ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif guna penyempurnaan laporan ini sangat penulis harapkan. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Terimakasih

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Palembang, 20 April 2020

Nur Azizah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR BAGAN	XII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah Perancangan.....	3
1.3 Tujuan dan Sasaran	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Pembahasan	4
Bab 2	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pemahaman Proyek.....	5
2.1.1 Pengertian Perencanaan dan Perancangan	5
2.1.2 Tinjauan Pondok Pesantren.....	5
2.1.3 Tinjauan Pondok Pesantren Modern Kejuruan	9
2.1.4 Tinjauan Kriteria Pemilihan Lokasi	15
2.1.5 Tinjauan Lapangan.....	17
2.1.6 Tinjauan Terhadap Tema Arsitektur	20
2.2 Tinjauan Fungsional.....	21
2.2.1 Pelaku.....	21
2.2.2 Fungsi dan Aktivitas Bangunan	22
2.3 Tinjauan Obyek Sejenis	23
2.3.1 Pondok Pesantren Darunnajah Cipining Bogor	23
2.3.2 Pondok Pesantren Modern Gontor	29
Bab 3	33
METODE PERANCANGAN.....	33
3.1 Pencarian Masalah Perancangan	33
3.1.1 Pengumpulan Data	34
3.1.2 Perumusan Masalah	34
3.1.3 Pendekatan Perancangan.....	35
3.2 Proses Analisis Data.....	35
3.2.1 Fungsional.....	36
3.2.2 Spatial dan Konteksual.....	36
3.2.3 Geometri dan Selubung.....	36

3.3 Sintesis dan Perumusan Konsep	36
3.4 Skematik Perancangan	37
Bab 4	38
ANALISIS PERANCANGAN	38
4.1 Analisis Fungsional	38
4.1.1 Analisis Pelaku Kegiatan	38
4.1.2 Analisis Fungsi Kegiatan	41
4.2 Analisis Spasial / Ruang	44
4.2.1 Analisis Besaran Ruang Dalam	44
4.2.2 Analisis Besaran Ruang Luar	50
4.2.3 Hubungan Ruang	53
4.2.4 Bubble Diagram	54
4.3 Analisis Kontekstual	54
4.3.1 Analisa Konteks Lingkungan	58
4.3.2 Analisa Tata Wilayah dan Regulasi	59
4.3.3 Analisa Sirkulasi dan Pencapaian	60
4.3.4 Analisa Faktor Fisik Alami	61
4.3.5 Analisa Faktor Fisik Buatan dan Utilitas	62
4.3.6 Analisa Panca Indera	62
4.3.7 Analisa Klimatologi	64
4.3.8 Analisa Orientasi Kiblat	66
4.4 Analisis Geometri dan Selubung Bangunan	66
4.4.1 Analisa Geometri Bangunan	66
4.4.2 Analisa Selubung Bangunan (<i>Enclosure</i>)	69
Bab 5	74
SINTESIS DAN KONSEP PERANCANGAN	74
5.1 Sintesis Perancangan	74
5.1.1 Perancangan Tapak	74
5.1.2 Sintesis Perancangan Arsitektur	77
5.1.3 Sintesis Perancangan Struktur	78
5.1.4 Sintesis Perancangan Utilitas	80
5.2 Konsep Perancangan	81
5.2.1 Konsep Perancangan Tapak	81
5.2.2 Konsep Perancangan Arsitektur	84
5.2.3 Konsep Perancangan Struktur	85
5.2.4 Konsep Perancangan Utilitas	86
DAFTAR PUSTAKA	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Peta Administrasi Kab. Tanjung Jabung Barat	17
Gambar 2-2 Data Penduduk menurut Kecamatan dan Agama	18
Gambar 2-3 Peta Lokasi	19
Gambar 2-4 Pondok Pesantren Darunnajah Cipining Bogor	23
Gambar 2-5 Lokasi Pondok Pesantren Darunnajah Cipining Bogor	23
Gambar 2-6 Fasilitas Bangunan	29
Gambar 2-7 Interior Ruang	29
Gambar 2-8 Denah Lokasi Pondok Pesantren Gontor	31
Gambar 3-1 Skematik Metode Perancangan dalam Arsitektur	37
Gambar 4-1 Alternatif Tapak 1	56
Gambar 4-2 Alternatif Tapak 2	56
Gambar 4-3 Alternatif Tapak 3	57
Gambar 4-4 Peta Lokasi Perancangan	57
Gambar 4-5 Analisis Tapak Perancangan	58
Gambar 4-6 Analisis Konteks Lingkungan	58
Gambar 4-7 Analisis Tata Wilayah dan Regulasi	59
Gambar 4-8 Analisis Sirkulasi dan Pencapaian	60
Gambar 4-9 Analisis Faktor Fisik Alami	61
Gambar 4-10 Analisis Faktor Fisik Buatan	62
Gambar 4-11 Analisis View Out	63
Gambar 4-12 Analisis View In	64
Gambar 4-13 Analisis Klimatologi	65
Gambar 4-14 Analisis Orientasi Kiblat	66
Gambar 5-1 Sirkulasi dan Pencapaian	75
Gambar 5-2 Zonasi Tata Massa	76
Gambar 5-3 <i>Fountain</i> dan Kerikil	76
Gambar 5-4 Vegetasi dalam Perancangan	77
Gambar 5-5 Sintesa Struktur Bawah	79
Gambar 5-6 Sintesa Struktur Tengah	79
Gambar 5-7 Konsep Lansekap	82
Gambar 5-8 Konsep Sirkulasi dan Pencapaian	83
Gambar 5-9 Konsep Tata Massa	84
Gambar 5-10 Gubahan Massa	84

Gambar 5-11 Fasade Bangunan	85
Gambar 5-12 Struktur Sirkulasi dalam Tapak	86
Gambar 5-13 Sistem Proteksi Kebakaran.....	87
Gambar 5-14 Sirkulasi Antar Massa Bangunan	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 Perbedaan Pondok Pesantren Tradisional dan Modern.....	9
Tabel 2-2 Mata Pelajaran Pondok Pesantren	11
Tabel 2-3 Mata Pelajaran Program Keahlian Tata Boga.....	12
Tabel 2-4 Mata Pelajaran Program Keahlian Tata Busana	13
Tabel 2-5 Jadwal Kegiatan Pondok Pesantren Modern Kejuruan	13
Tabel 2-6 Data Jumlah Pondok Pesantren di Kec.Tungkal Ilir	19
Tabel 2-7 Fungsi dan Aktivitas Bangunan.....	22
Tabel 2-8 Profil SMK Plus Darunnajah	25
Tabel 2-9 Jumlah User SMK Plus Darunnajah	25
Tabel 2-10 Jumlah Rombel SMK Plus Darunnajah	25
Tabel 2-11 Jadwal Kegiatan Harian Santri	26
Tabel 2-12 Jadwal Kegiatan Mingguan Santri.....	26
Tabel 2-13 Jadwal Kegiatan Tahunan Santri	27
Tabel 2-14 Tinjauan Fungsional	30
Tabel 3-1 Brief.....	33
Tabel 4-1 Jaumlah Peserta Didik.....	38
Tabel 4-2 Jumlah Pengelola	40
Tabel 4-3 Jumlah Penunjang.....	40
Tabel 4-4 Fungsi dan Kegiatan	41
Tabel 4-5 Analisis Fungsional	42
Tabel 4-6 Analisis Spasial.....	44
Tabel 4-7 Analisis Spasial.....	50
Tabel 4-8 Persentase Sirkulasi	52
Tabel 4-9 Analisis Bentuk Dasar Bangunan	67
Tabel 4-10 Analisis Ikatan Ruang.....	68
Tabel 4-11 Analisis Pembentukan Massa	69
Tabel 4-12 Analisis Sistem Struktur Bawah	70

DAFTAR BAGAN

Bagan 4-1 Hubungan Ruang.....	53
Bagan 4-2 Bubble Diagram	54
Bagan 5-1 Sistem Penyaluran Air Bersih.....	86
Bagan 5-2 Sistem Pembuangan Air Kotor.....	87
Bagan 5-3 Sistem Distribusi Listrik.....	88
Bagan 5-4 Sistem Keamanan	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Laporan Perancangan	90
------------	---------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Tanjung Jabung Barat, 2019. *Tanjung Jabung Barat dalam Angka*. Jakarta Pusat : Badan Pusat Statistik.
- Ching, Francis. D.K. 1996. *Arsitektur : Bentuk Ruang dan Susunannya*. Jakarta: Erlangga.
- Chiara, J. D. (1973). *Time-saver standards for building types 2nd edition*. McGraw-Hill.
- Mastuhu, *Dinamika Sistem Pendidikan Pesantren: Suatu Kajian Tentang Unsur dan Nilai Sistem Pendidikan Pesantren*, (Jakarta: INIS, 1994)
- Neufert, E. d. (n.d.). *Data Arsitek Jilid 3*. Jakarta: Erlangga.
- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional. (2007). *Tentang Standar Sarana dan Prasarana Sekolah/ Madrasah Pendidikan Umum*. Nomor 24 Tahun 2007
- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional. (2008). *Tentang Standar Sarana dan Prasarana Sekolah Menengah Kejuruan/Madrasah Aliyah Kejuruan (SMK/MAK)*. Nomor 40 Tahun 2008.
- Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia. (2014) *Tentang Pendidikan Keagamaan Islam*. Nomor 13 Tahun 2014.
- Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia. (2014) *Tentang Satuan Pendidikan Muadalah Pada Pondok Pesantren*. Nomor 18 Tahun 2014.
- Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2018). *Tentang Struktur Kurikulum Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)/Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK)*. Nomor 07 Tahun 2018.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2008). *Tentang Guru*. Nomor 74 Tahun 2008.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. 2015. *Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau*. Nomor 28/PRT/M/2015
- Peraturan Daerah Kabupaten Tanjung Jabung Barat. (2013). *Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Tanjung Jabung Barat Tahun 2013 – 2033*. Nomor 12 Tahun 2013

Daftar Pustaka dari Situs Internet (*web site*):

Gambar Pondok Pesantren Darunnajah Cipining Bogor, diperoleh melalui situs internet: <http://www.darunnajah.com/>. Diunduh pada tanggal 24 September 2019.

Tabel Jadwal Kegiatan, diperoleh melalui situs internet: [http:// www.gontor.ac.id/](http://www.gontor.ac.id/). Diunduh pada tanggal 24 September 2019.

Data SMK Plus Darunnajah Padaherang, diperoleh melalui situs internet: <https://dapo.dikdasmen.kemdikbud.go.id/> Diunduh pada tanggal 18 November 2019.

Gambar Sistem Proteksi Kebakaran, diperoleh melalui situs internet: <https://www.pemadamotomatis.com/sistem-pemadam-kebakaran-fire-fighting-system/> Diunduh pada tanggal 24 September 2019.