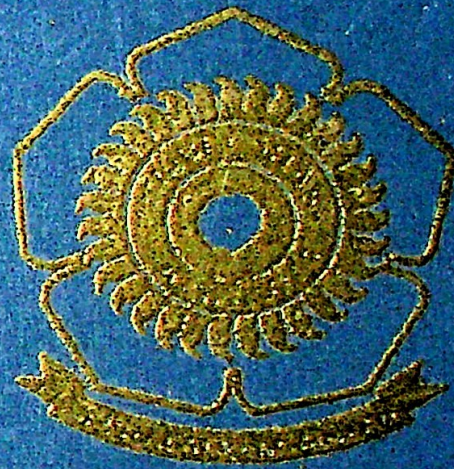


LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PALEMBANG**

**Dilakukan untuk Memenuhi Persyaratan
Penelitian Sarjana Strata (S1) Teknik Arsitektur**



Dibuat oleh :

Mochammad Solich

NIM. 53061008601

Dosen pembimbing :

Wienty Triyuli, ST, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH

2013

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PALEMBANG**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Pendidikan Sarjana Strata (S1) Teknik Arsitektur**

R.220592/23086.



Disusun oleh :

Moehammad Soleh

NIM. 53061006001

Dosen pembimbing :

Wienty Triyuli, ST, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2012



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr, Wb.

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran ALLAH SWT, karena atas petunjuk, rahmat dan ridho-Nya, laporan tugas akhir yang berjudul **Perencanaan dan Perancangan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang**, dapat berjalan dengan lancar dan dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Penulisan laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengikuti Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya.

Selama penulis menyusun laporan ini, banyak sekali memperoleh bimbingan dan pengarahan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Akhir kata penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dan menambah pengetahuan, sehingga dapat bermanfaat bagi kita semua .

Wassalamualaikum, Wr, Wb

Palembang, 2 Februari 2012

Penulis

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Moehammad Soleh
NIM : 53061006001
Fakultas/Program : Teknik / S 1
Jurusan/Program Studi : Sipil/Teknik Arsitektur
Alamat : Jl. Darmapala, No.30, RT.50, RW.15, Bukit
Besar, Palembang 30139

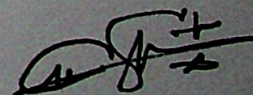
Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul :

Perencanaan dan Perancangan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah
Palembang

Merupakan judul orisinil serta bukan merupakan plagiat dari judul tugas akhir
atau sejenisnya dari karya orang lain.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya serta akan saya
pertanggung jawabkan.

Palembang, 2 Februari 2012



Moehammad Soleh
NIM. 53061006001

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR DENGAN JUDUL

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

Diajukan untuk Memenuhi
Persyaratan Pendidikan Sarjana Strata (S1) Teknik Arsitektur

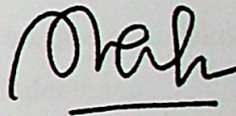
Oleh :

Moehammad Soleh

NIM. 53061006001

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



Wienty Triyuli, ST, MT

NIP. 197705282001122002

Mengetahui,

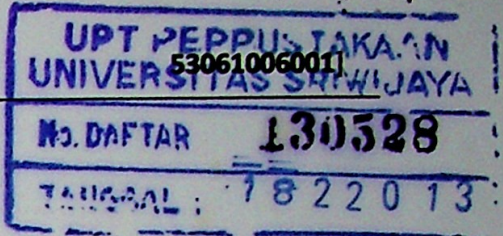
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur

Universitas Sriwijaya





[MOEHAMMAD SOLEH



DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penulisan.....	4
1.4. Ruang Lingkup Penulisan.....	4
1.5. Metodologi.....	5
1.6. Sistematika penulisan.....	5
1.7. kerangka berfikir.....	7
BAB II DASAR-DASAR DAN METODOLOGI	
2.1. Asas – asas dan dasar perancangan.....	7
2.2. Metode pelaksanaan perancangan.....	8
2.2.1. metode perancangan pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang.....	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	
3.1. Tinjauan umum Fakultas Kedokteran.....	12
3.1.1. Pengertian Fakultas.....	12
3.1.2. Pengertian Kedokteran.....	13
3.1.3. Pengertian fakultas Kedokteran	13
3.1.4. Visi dan Misi Fakultas Kedokteran	13
3.1.5. Strutur Organisasi.....	14
3.1.6. Kurikulum Akademik	15
3.1.7. Mata Kuliah AIK.....	16
3.1.8. Kepaniteraan Klinik.....	17
3.1.9. Tujuan Pendidikan.....	18
3.1.10. Strategi Pendidikan.....	18
3.1.11. Tugas dan Fungsi Fakultas	20



3.1.12	Badan Normatif	21
3.1.13	Unsur Pelaksana Akademik.....	22
3.1.14	Bagian Tata Usaha Fakultas	24
3.1.15	Penunjang Fakultas.....	24
3.1.16	Organisasi Fakultas.....	26
3.1.17	Pemakai atau pengguna.....	26
3.2.	Tinjauan Umum Kota Palembang.....	27
3.2.1.	Tinjauan Sarana Pendidikan.....	28
3.2.2.	Fisik Dasar Kota Palembang.....	29
3.3.	Tinjauan Site.....	31
3.3.2.	Kondisi Eksisting Site.....	33
3.4.	Tinjauan Studi objek Sejenis.....	34
3.4.1.	Universitas Sriwijaya Indralaya	34

BAB IV ANALISA PERANCANGAN

4.1.	Analisa Fungsional	39
4.1.1.	Analisa Pelaku, Kegiatan dan Kebutuhan ruang....	39
4.2.	Analisa Kegiatan.....	41
4.2.1.	Pelaku Administrasi.....	41
4.2.2.	analisa alur kegiatan.....	44
4.3.	Analisa kebutuhan ruang.....	46
4.3.1.	Kegiatan Dekanat dan Administrasi.....	46
4.3.2.	Kegiatan Laboratorium.....	47
4.3.3.	Kegiatan Pendidikan FK.....	48
4.3.4.	Kegiatan Kemahasiswaan.....	49
4.3.5.	Kegiatan Pendukung.....	50
4.4.	Besaran Ruang.....	51
4.4.1.	Dekanat dan Administrasi.....	51
4.4.2.	Laboratorium.....	52
4.4.3.	Pendidikan.....	56
4.4.4.	Kemahasiswaan dan Alumni FK.....	60
4.4.5.	Kegiatan Pendukung.....	61



4.4.6. Sistem Parkir.....	62
4.4.7. Zoning.....	64
4.5. Analisa Tapak.....	67
4.5.1. Analisa Peraturan dan Regulasi Tapak.....	70
4.5.2. Analisa Tapak.....	71
4.6. Analisa Bangunan.....	86
4.6.1. Analisa Arsitektural.....	86
4.6.2. Analisa Struktural.....	94
4.6.3. Analisa Bahan Bangunan.....	102
4.6.4. Analisa Utilitas.....	103
BAB V KONSEP PERANCANGAN	
5.1. Konsep dasar perancangan.....	123
5.2. Konsep Ruang.....	134
5.3. Konsep sistem transportasi bangunan.....	136
5.4. konsep struktur.....	138
5.5. konsep utilitas.....	138
DAFTAR PUSTAKA	146



BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Negara Indonesia merupakan salah satu negara yang maju di beberapa bidang. Salah satu bidang yang maju adalah bidang pendidikan. Mulai dari tingkat dasar hingga ke perguruan tinggi. Perguruan-perguruan tinggi yang menawarkan beberapa jurusan bidang pembelajaranpun banyak tersedia. Mulai dari Fakultas Teknik, Ekonomi, Sosial, Hukum, Musik, Kedokteran dan masih banyak lagi.

Fakultas kedokteran merupakan bidang pembelajaran yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan masyarakat, di mana seseorang akan dibekali ilmu kedokteran untuk dipakai nantinya setelah lulus sebagai sarjana kedokteran yang siap langsung terjun ke lapangan. Fakultas kedokteran juga memiliki beberapa jurusan, diantaranya adalah jurusan Kedokteran Umum, Kesehatan Masyarakat dan Kedokteran Gigi.

Universitas Muhammadiyah Palembang termasuk salah satu Universitas yang menyediakan beberapa fakultas di berbagai bidang yang salah satunya adalah Fakultas Kedokteran. Fakultas Kedokteran saat ini memiliki satu jurusan pendidikan yaitu Kedokteran Umum. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang ini berada di Kampus B, tepatnya di Jln. Ki Balqhi Talang Banten. Saat ini Fakultas Kedokteran posisi dalam site digabung dengan Fakultas Pendidikan Agama Islam dan Laboratorium Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang memiliki 3 bangunan utama yaitu gedung bagian administrasi, ruang kelas dan Laboratorium praktikum. Ketiga gedung tersebut massanya terpisah satu sama lain. Gedung Administrasi menampung ruang seperti ruangan Dekan, Pembantu Dekan, dan pegawai urusan kemahasiswaan. Untuk gedung ruang kelas menampung beberapa ruang kegiatan akademik diantaranya adalah ruang kelas, ruang tutorial, ruang sidang pleno, Lab. Skill dan Perpustakaan. Sedangkan untuk gedung laboratorium praktikum letaknya berada disamping Fakultas Pendidikan



Agama Islam. Kondisi laboratorium saat ini terletak di bangunan laboratorium Teknik. Oleh karena laboratorium Fakultas Kedokteran Umum menempati Laboratorium Teknik, tentu dalam kelayakan standarisasi laboratorium Kedokteran Umum belum tercapai.

Berdasarkan kondisi diatas maka diperlukan rencana pengembangan lebih lanjut pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Untuk itulah bagian perencanaan merencanakan Kampus B sebagai lahan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Dengan adanya perencanaan ini Fakultas Pendidikan Agama Islam dan Laboratorium Fakultas Teknik akan dipindah keseluruhan ke Kampus A universitas Muhammadiyah Palembang. Diharapkan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang akan meningkatkan pelayanan pendidikan di perguruan tinggi untuk masyarakat khususnya di bidang kesehatan.



1.2 Rumusan masalah

Dilihat dari segi desain bangunan, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang saat ini masih konvensional. Hal ini belum selaras dengan visi dan strategi pendidikan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Perletakan bangunan antara bangunan akademik dan kemahasiswaan yang berjauhan membuat pemakai bangunan sulit dalam hal pencapaian. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang memiliki gedung praktikum laboratorium yang letaknya terpisah dengan bangunan kemahasiswaan dan akademik. Kondisinya yang masih menempati ruangan bekas laboratorium teknik membuat fungsi ruang laboratorium fakultas kedokteran belum maksimal. Tidak hanya permasalahan desain maupun fungsi gedung, Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang juga mengalami permasalahan parkir, hal ini dikarenakan kurangnya pengorganisasian dalam pola parkir Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Dari permasalahan-permasalahan di atas maka dapat dirumuskan pemecahan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menciptakan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang dengan suasana rumah sakit yang bernuansa islami dan energic agar mempengaruhi psikologi pemakai bangunan untuk siap di masa yang akan datang.
2. Bagaimana caranya agar pola pergerakan pemakai bangunan lebih mudah dan teratur dengan pengaturan perletakan ruang.
3. Bagaimana caranya membangun laboratorium praktikum yang pola dan luasannya menggunakan standarisasi ruang laboratorium ataupun analisa gerak pada tiap ruang Laboratorium, hal ini berguna untuk kenyamanan pemakai ruang nantinya.
4. Mengatur pola parkir di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang agar dapat menampung kendaraan lebih maksimal.



1.3 Tujuan dan Sasaran Perancangan

Dari pembahasan rumusan masalah di atas, maka tujuan dan sasaran perancangan yang akan didapatkan antara lain :

1. Mendapatkan desain bangunan dengan konsep sesuai dengan strategi pendidikan di UMP yaitu konsep islami.
2. Mendapatkan perletakan tiap fungsi ruang dan bangunan dengan efisiensi dalam pencapaian.
3. Mendapatkan standarisasi ukuran dan kelayakan tiap laboratorium praktikum.
4. Mendapatkan keselarasan desain antara Fakultas Kedokteran Umum dengan Fakultas Kedokteran Gigi dan Ilmu Kesehatan Masyarakat.
5. Mendapatkan perletakan parkir yang dapat menampung kendaraan secara maksimal dengan pola yang teratur.

1.4 Ruang Lingkup Perencanaan

Dari latar belakang dan rumusan masalah yang dibahas mengenai Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang, maka lingkup perencanaan yang akan dibahas adalah :

1. Perencanaan Gedung Dekanat Fakultas Kedokteran UMP
 - Pada perencanaan ini akan dibahas mengenai bagian administrasi dan kemahasiswaan Fakultas Kedokteran UMP.
2. Fasilitas Akademik Fakultas Kedokteran Umum UMP
 - Pada Perencanaan ini akan dibahas mengenai fasilitas-fasilitas akademik Fakultas Kedokteran UMP.
3. Laboratorium Praktikum dengan standarisasi fasilitas yang dianjurkan
 - Perencanaan Laboratorium Fakultas Kedokteran UMP yang akan dibahas mulai dari standarisasi hingga kelayakannya.



1.5 Metodologi

Adapun pengumpulan data yang digunakan dalam memperoleh data yang berkaitan dengan objek bangunan, yaitu :

a. Studi literatur

Pengumpulan literatur dan referensi melalui buku dan beberapa jurnal internet yang berkaitan dengan bahasan.

b. wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan pihak terkait agar diketahui beberapa point yang permasalahan.

c. Studi banding

Studi bading objek sejenis dengan universitas yang memiliki Fakultas Kedokteran.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal ini akan disusun dengan urutan sebagai berikut, yaitu :

Bab I Pendahuluan

Membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, ruang lingkup, metodologi, dan sistematika penulisan yang terkait dengan perencanaan dan perancangan Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Palembang.

Bab II Azaz dan Metodologi

Membahas tentang dasar perancangan, metode perancangan hingga point-point pencapaian Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang.



Bab III Tinjauan Pustaka

Membahas tentang landasan teori dan pengertian Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang dari beberapa sumber serta membahas tentang Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Palembang dari beberapa studi literature.

Bab IV Analisa Perancangan

Membahas tentang analisa perancangan, mulai dari analisa fungsional bangunan, analisa kegiatan, besaran ruang hingga ke analisa site perancangan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang.

Bab V Output/Keluaran

Penjelasan tentang hasil akhir pembahasan yang berupa konsep desain perancangan Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Palembang.



DAFTAR PUSTAKA

- David .J. Neuman, Collage and University Facilities, JohnWhile and Sons, Inc, 2003
- Dober, Richard.P., Campus Planning, USA : Reinhold Publishing Corporation, 1974.
- Dober, Richard.p, Campus Landscape, JohnWhile and Sons, Inc, 2000
- Fernand W. Dahan, Laboratories, A norton Proffesional Book 2000
- Jonathan Coulson, University Planning and Architechture, Routledge, 2011
- Norbert Lechner, Heating Cooling Lighting, Raja Grafindo Persada, 2007
- Edward T. White, Buku Sumber Konsep, Intermedia, 1985
- Franchis D. K. Ching: Architecture Form, Space, and Order
- Ir. Ign. Benny Puspantoro, MSc, Konstruksi Bangunan Bertingkat rendah, Universitas Atmajaya, 1994
- Bahan Kuliah Struktur dan Konstruksi
- Julius Panero, Dimensi Manusia dan Ruang Interior, Erlangga
- Ernst Neufert, Data Arsitek Jilid 2, Erlangga, 2002
- Ernst Neufert, Data Arsitek Jilid 1, Erlangga 2002
- Buku Panduan KedokteranUniversitas Muhammadiyah Palembang 2010
- Christine Huda Dodge, The Everything Understanding Islam Book, Kharisma P B 2004
- Anddys Firstanty ST MA.LA, Ade Hidayat LC, Inspirasi rumah Islami, Transmedia 2010