



UNIVERSITAS DIPONEGORO

Rumah Sakit Umum Kelas B Di Kabupaten Semarang

TUGAS AKHIR

FEBRIYANTO HARTOYO

21020114120028

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ARSITEKTUR
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
DIPONEGORO
2018**

TUGAS AKHIR PERIODE 142



LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

Rumah Sakit Umum Kelas B Di Kabupaten Semarang
Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Arsitektur

Disusun Oleh :

Febriyanto Hartoyo

21020114120028

Dosen Pembimbing Utama :

Dr. Ir. Erni Setyowati, MT

Dosen Pembimbing Kedua :

Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, MT

Dosen Penguji :

Dr. Ir. Titien Woro Murtini, MSA

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ARSITEKTUR
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
2018**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip telah saya nyatakan dengan benar.

Semarang, 6 April 2018



Febrivanto Hartoyo
21020114120028

HALAMAN PENGESAHAN


Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh :

Nama : Febriyanto Hartoyo
NIM : 21020114120028
Departemen / Program Studi : Arsitektur / Sarjana (S-1)
Judul Skripsi : Rumah Sakit Umum Kelas B di Kabupaten Semarang

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana / S1 pada Departemen / Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

TIM DOSEN


Pembimbing I : Dr. Ir. Erni Setyowati, MT
NIP. 196704041998022001


(.....)

Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, MT
NIP. 196312311990031002


(.....)


Penguji : Dr. Ir. Titien Woro Murtini, MSA
NIP. 195410231985032001


(.....)



Dr. Ir Agung Budi Sardjono, MT
NIP. 196310201991021001

Semarang, 6 April 2018
Ketua Program Studi S1 Arsitektur


Dr. Ir Erni Setyowati, MT
NIP. 196704041998022001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Febriyanto Hartoyo

NIM : 21020114120028

Departemen /Program Studi : Arsitektur / S1

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*None Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Rumah Sakit Umum Kelas B Di Kabupaten Semarang

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) , merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap dicantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 6 April 2018

Yang menyatakan,



Febriyanto Hartoyo
NIM. 21020114120028

ABSTRAK

Rumah Sakit Kelas B di Kabupaten Semarang

Oleh : Febriyanto Hartoyo, Erni Setyowati, Edi Purwanto.

Kabupaten Semarang terdiri dari 19 kecamatan, 235 desa dan 27 kelurahan. Di daerah Kabupaten Semarang terdapat 5 Rumah Sakit diantaranya RSUD Ambarawa, RSUD Ungaran, RSU Bina Kasih, RSU Ken Saras, dan RSU Kusuma Ungaran, dari kelima Rumah Sakit tersebut belum ada rumah sakit Kelas B sebagai rujukan dari rumah sakit kelas C di Kabupaten Semarang. Sehingga jika diperlukan, rumah sakit di Kabupaten Semarang melakukan rujukan ke rumah sakit di Kota Semarang yaitu RSUP. Kariadi Semarang.

Selain hal tersebut laju pertumbuhan penduduk di kabupaten Semarang mengalami kenaikan sebesar 0,62 persen pada tahun 2015 (Data Strategis Kabupaten Semarang, 2016), maka hal ini akan berpengaruh pada tingkat pelayanan di bidang kesehatan yang mengalami kenaikan. Kenaikan laju pertumbuhan penduduk harus berbanding dengan jumlah pelayanan yang diterima masyarakat. Perbandingan rasio jumlah daya tampung rumah sakit dibanding jumlah penduduk di Kabupaten Semarang sebesar 1:1613 sedangkan rasio idealnya adalah 1:1000.

Menurut Perda No. 15 tahun 2016 tentang RPJD Kabupaten Semarang tahun 2016-2021, direncanakan pembangunan rumah sakit pada daerah Kabupaten Semarang. (Perda No. 15, 2016)

Kabupaten Semarang dibagi menjadi 3 satuan wilayah pengembangan (SWP) yaitu SWP I yang meliputi Kecamatan Ungaran Barat, Ungaran Timur, Bergas, dan Pringapus. SWP II yang meliputi Kecamatan Ambarawa, Tuntang, Banyubiru, Bandungan, Jambu, Bawen, dan Sumowono. SWP III yang meliputi Kecamatan Suruh, Tengaran, Getasan, Susukan, Kaliwungu, Pabean, Bancak, dan Bringin. Dari ketiga SWP tersebut yang belum memiliki rumah sakit yaitu SWP III.

Oleh karena itu sangat diperlukan penambahan fasilitas kesehatan berupa rumah sakit kelas B pada daerah Kabupaten Semarang di SWP III.

Kata Kunci : Rumah Sakit Kelas B, Kabupaten Semarang, SWP III

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan LP3A Tugas Akhir Periode 142 dengan tepat waktu. Judul yang penulis usulkan yaitu Rumah Sakit Umum Kelas B di Kabupaten Semarang. Penyusunan sinopsis ini untuk memenuhi tugas mata kuliah Tugas Akhir dan sebagai syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik. Selesaiannya sinopsis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Erni Setyowati , MT; selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan masukan dan arahnya;
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, MT; selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan masukan dan arahnya;
3. Ibu Dr. Ir. Titien Woro Murtini, MSA; selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahnya;
4. Bapak Ir. B. Adji Murto, MSA selaku dosen koordinator matakuliah Tugas Akhir yang telah memberikan penjelasan dan arahan terhadap Tugas Akhir;
5. Bapak Dr. Ir. Agung Budi Sarjono, MT; selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
6. Ibu Dr. Ir. Erni Setyowati, MT; selaku Kaprodi S1 Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
7. Keluarga yang telah membantu penulis baik moral maupun moril;
8. Pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan sinopsis ini yang tidak dapat penulis sebut namanya satu-persatu.

LP3A ini masih terdapat kekurangan di dalamnya, oleh karena itu penulis meminta saran dan masukan untuk perbaikan LP3A ini agar menjadi lebih baik lagi. Akhir kata, penulis berharap semoga sinopsis ini bermanfaat bagi pembaca khususnya mahasiswa dalam bidang ilmu arsitektur dan masyarakat pada umumnya.

Semarang, 06 April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Dan Sasaran.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Sasaran.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.4.1. Subyektif.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.2. Obyektif	Error! Bookmark not defined.
1.5. Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 Ruang Lingkup Substansial.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 Ruang Lingkup Spasial.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.1. Metode Deskriptif.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.2. Metode Dokumentatif.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.3. Metode Komparatif.....	Error! Bookmark not defined.
1.7. Sistematika Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III TINJAUAN LOKASI.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV KESIMPULAN, ANGGAPAN, DAN BATASAN .	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT UMUM KELAS B DI KABUPATEN SEMARANG	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KELAS B DI KABUPATEN SEMARANG	Error! Bookmark not defined.
1.8. Sistematika Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

2.1. Tinjauan Umum Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Definisi Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Klasifikasi Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
2.1.3. Tinjauan Rumah Sakit Umum Kelas B	Error! Bookmark not defined.
2.1.4. Massa Bangunan Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
2.1.5. Zonasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.6. Perencanaan Bangunan Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7. Kebutuhan Luas Lantai.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8. Rasio Ideal Kapasitas Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
2.2. Studi Banding	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. RSUD Tugurejo Semarang.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. RSI Sultan Agung Semarang	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Tabel Perbandingan Hubungan Ruang RSUD Tugurejo, RSI Sultan Agung terhadap Pedoman Teknis Rumah Sakit Kelas B.	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
DATA.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Tinjauan Lokasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.1. Tinjauan Geografis Kabupaten Semarang	Error! Bookmark not defined.
3.1.2. Tinjauan Topografi Kabupaten Semarang	Error! Bookmark not defined.
3.1.3. Tinjauan Klimatologi dan Hidrologi Kabupaten Semarang.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Tinjauan Jumlah Penduduk.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Data Rumah Sakit di Kabupaten Semarang.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Kapasitas Tempat Tidur Rumah Sakit Kelas B di Kabupaten Semarang	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
4.2. Batasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Anggapan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Pendekatan Aspek Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Pendekatan Kapasitas Kamar dan Tempat Tidur.....	Error! Bookmark not defined.
5.3. Pendekatan Program Ruang	Error! Bookmark not defined.
5.4. Pendekatan Pemilihan Lokasi dan Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
5.5. Pendekatan Aspek Kontekstual	Error! Bookmark not defined.
5.5.1. Aksesibilitas.....	Error! Bookmark not defined.
5.5.2. Kontur Tanah	Error! Bookmark not defined.

5.5.3.	Fasilitas Parkir.....	Error! Bookmark not defined.
5.5.4.	Tersedia Utilitas Publik	Error! Bookmark not defined.
5.5.5.	Bebas dari Kebisingan, Asap, Uap, dan Gangguan Lain.....	Error! Bookmark not defined.
5.5.6.	Masterplan dan Pengembangannya	Error! Bookmark not defined.
5.6.	Pendekatan Aspek Kinerja.....	Error! Bookmark not defined.
5.6.1.	Sistem Proteksi Kebakaran.....	Error! Bookmark not defined.
5.6.2.	Sistem Komunikasi dalam Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
5.6.3.	Sistem Proteksi Petir	Error! Bookmark not defined.
5.6.4.	Sistem Penghawaan (Ventilasi) dan Pengkondisian Udara	Error! Bookmark not defined.
5.6.5.	Sistem Pencahayaan.....	Error! Bookmark not defined.
5.6.6.	Sistem Air Bersih.....	Error! Bookmark not defined.
5.6.7.	Sistem Pengolahan dan Pembuangan Limbah.....	Error! Bookmark not defined.
5.6.8.	Sistem Penyaluran Air Hujan	Error! Bookmark not defined.
5.6.9.	Sistem Gas Medik dan Vakum Medik	Error! Bookmark not defined.
5.6.10.	Sistem Hubungan Vertikal dan Horizontal dalam Rumah Sakit...	Error! Bookmark not defined.
5.7.	Pendekatan Aspek Teknis.....	Error! Bookmark not defined.
5.7.1.	Sistem Struktur.....	Error! Bookmark not defined.
5.8.	Pendekatan Hubungan Ruang	Error! Bookmark not defined.
5.9.	Pendekatan Aspek Arsitektural	Error! Bookmark not defined.
BAB VI.....		Error! Bookmark not defined.
PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR		Error! Bookmark not defined.
6.1.	Program Dasar Perencanaan	Error! Bookmark not defined.
6.2.1.	Program Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.2.	Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.	Konsep Dasar Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.1.	Sistem Kinerja Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.2.	Sistem Struktur Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.3.	Konsep Arsitektur Modern.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Alur Sirkulasi Pasien di Rumah Sakit Kelas B **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Zoning RS Berdasarkan Pelayanan Pola Horisontal **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Zoning RS Berdasarkan Pelayanan Pola Vertikal..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Contoh gambar akses pintu masuk RS..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Contoh Model Aliran lalu lintas dalam RS **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Peta Lokasi RSUD Tugurejo Semarang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7 Materplan RSUD Tugurejo **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8 Foto-Foto Ruang RSUD Tugurejo **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9 Peta Lokasi RSI Sultan Agung Semarang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10 Materplan RSI Sultan Agung **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 11 Foto-Foto Ruang RSI Sultan Agung **Error! Bookmark not defined.**
-
- Gambar 5. 1 Gambar Tipikal Ramp dan Jenis-Jenis Ramp **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 2 Kemiringan Ramp **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 3 Persyaratan Teknis Tangga **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 4 Persyaratan Teknis Nosing Tangga..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 5 Persyaratan Teknis Profil Handrail **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 6 Jenis-Jenis Koridor dan Dimensi Koridor **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 7 Ilustrasi Hubungan Kelompok Ruang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 8 Rumah Sakit Gleneagle Hongkong **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 9 Rumah Sakit Gleneagle Hongkong..... **Error! Bookmark not defined.**
-
- Gambar 6. 1 Foto Udara dan ukuran Tapak 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. 2 Foto Udara dan ukuran Tapak 2..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. 3 Foto Udara dan ukuran Tapak 3 **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel II. 1 Perbedaan Kelas Rumah Sakit **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel II. 2 Tabel Perbandingan Hubungan Ruang RSUD Tugurejo, RSI Sultan Agung terhadap Pedoman Teknis Rumah Sakit Kelas B. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel III. 1 Luas Wilayah Kabupaten Semarang menurut Kecamatan. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel III. 2 Jumlah Penduduk Kab. Magelang, Kab. Boyolali, Kab. Grobogan, Kab. Kendal, Kab. Temanggung, Kab. Demak, dan Kab Semarang Tahun 2012-2015..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel III. 3 Data Persebaran Rumah Sakit di Kabupaten Semarang **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel III. 4 Data Rumah Sakit di Kab. Magelang, Kab. Boyolali, Kab. Grobogan, Kab. Kendal, Kab. Temanggung, Kab. Demak, dan Kab Semarang **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel III. 5 Proyeksi Kekurangan Kapasitas Tempat Tidur di Kab. Magelang, Kab. Boyolali, Kab. Grobogan, Kab. Kendal, Kab. Temanggung, Kab. Demak, dan Kab Semarang . **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel III. 6 Data Studi Banding Kapasitas Rumah Sakit Kelas B di Kota Semarang **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel V. 1 Uraian Pelaku, Kegiatan dan Kebutuhan Ruang Rumah Sakit Umum Kelas B di Kabupaten Semarang **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel V. 2 Sumber dan Kode Analisis Besaran Ruang **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel V. 3 Besaran Ruang Rumah Sakit Kelas B di Kabupaten Semarang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel V. 4 Kebutuhan Parkir **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel VI. 1 Tabel Program Ruang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel VI. 2 Tabel Program Ruang Lantai Dasar..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel VI. 3 Tabel Indikator Penilaian Tapak..... **Error! Bookmark not defined.**

