

**PERENCANAAN TAMAN SEHAT RSUD KABUPATEN
KARANGANYAR BERBASIS RUANG TERBUKA HIJAU**

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md.)

pada Program Studi DIII Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil

Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun Oleh :

MARTINA NUR JANA

NIM. I 8717017

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2020

**Healthy Park in Karanganyar District Hospital Based on Urban
Open Space Planning
FINAL PROJECT**

Written to Fulfill A Requirement to Obtain Ahli Madya Teknik (A.Md.T) Degree
in Vocational Engineering
Sebelas Maret University



By :

MARTINA NUR JANA
NIM . I 8717017

**CIVIL ENGINEERING UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM CIVIL
ENGINEERING DEPARTEMENT OF VOCATIONAL FACULTY
SEBELAS MARET UNIVERSITY
SURAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

**“PERENCANAAN TAMAN SEHAT RSUD KABUPATEN KARANGANYAR
BERBASIS RUANG TERBUKA HIJAU”**

Disusun Oleh :

MARTINA NUR JANA

18717017

Disetujui untuk dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Tugas Akhir

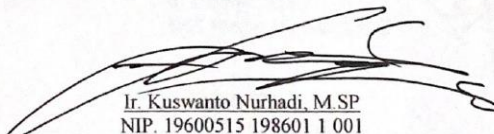
Program Studi Diploma III Teknik Sipil

Sekolah Vokasi

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Surakarta, 26 Agustus 2020

Pembimbing,



Ir. Kuswanto Nurhadi, M.SP
NIP. 19600515 198601 1 001

PENGESAHAN**“PERENCANAAN TAMAN SEHAT RSUD KABUPATEN
KARANGANYAR BERBASIS RUANG TERBUKA HIJAU”**

Tugas Akhir ini telah diuji dan disahkan oleh Panitia Ujian Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Sipil
Sekolah Vokasi
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Hari : Rabu
Tanggal : 29 Juli 2020

Disusun Oleh :
MARTINA NURJANA
18717017

Panitia Ujian Tugas Akhir

1. Penguji 1

Nama
Ir. Kuswanto Nurhadi, MSP
NIP. 196005151986011001

Tanda Tangan

2. Penguji 2

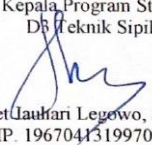
Ir. Budi Utomo, MT
NIP. 196006291987021002

3. Penguji 3

Ir. Solichin, MT
NIP. 196001101988031002

Mengetahui,


Drs. Santoso, Tri Hananto, M.Acc., Ak.
NIP. 196309241994021001

Kepala Program Studi
D3 Teknik Sipil

Slamet Jauhari Legowo, S.T., M.T
NIP. 196704131997021001

HALAMAN MOTTO

- Sabar, semua ada waktunya.
- Saat kamu sedang malas-malasan, ribuan pesaingmu sedang belajar mati-matian.
- Apa yang terjadi hari ini adalah pembelajaran untuk masa depan.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, berkat Engkau saya bisa bertahan sampai saat ini.
2. Bapak dan ibu saya walaupun mereka tidak pernah mengatakan apa-apa tapi saya yakin mereka selalu mendoakan saya dan selalu memberikan yang terbaik.
3. Mita, adek saya yang walaupun kadang mengganggu namun tetap memberi saya semangat.
4. Fannia, teman saya sejak SD yang selalu menemani saya, selalu menjadi tempat curhat masalah apapun, selalu memberi saya semangat, semoga bisnis yang kita jalankan semakin lancar dan jaya.
5. Alfi dan Brie yang sudah menemani masa kuliah saya kurang lebih 3 tahun ini. Saling mendukung dan memberi semangat satu sama lain. Kenangan kita tidur bertiga di kost berukuran 2x3m, mengerjakan tugas di balkon sampai Subuh akan selalu saya ingat.
6. Teman-teman Kost Srikandi dan Townshippers, walaupun kita dekat banget baru satu tahun ini tapi kalian baik banget *guys*. Saya jadi lebih *open minded* dengan keadaan-keadaan yang terjadi disekitar.
7. Faiz Ihza Failasuf, teman saya yang selalu satu devisa dengan saya menjadi dokumentasi dan publikasi, yang selalu mau saya reportkan dengan mengedit foto saya sebelum *upload*, dan dengan hati Faiz membantu saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini karena saya kurang mahir menggunakan *Sketchup*
8. MA, calon. Aamiin.

ABSTRAK

Martina Nur Jana. 2020. *Perencanaan Taman Sehat RSUD Kabupaten Karanganyar Berbasis Ruang Terbuka Hijau.* Tugas Akhir Program Studi DIII Teknik Sipil. Sekolah Vokasi. Universitas Sebelas Maret.

Taman sehat merupakan taman yang didesain untuk memberi penyuluhan kepada masyarakat tentang pentingnya kesehatan. Taman sehat berisi fasilitas-fasilitas yang mendukung kegiatan, edukasi yang berhubungan dengan kesehatan dan menjadi tempat bermain/rekreasi warga sekitar. Taman sehat dan ruang terbuka hijau merupakan elemen yang dapat dipadukan. Selain dapat menjadi tempat rekreasi dan dapat memberi edukasi kepada masyarakat tentang kesehatan, taman sehat berbasis ruang terbuka hijau dapat menjadi tempat untuk penghijauan.

Dalam pembangunan ruang terbuka hijau harus memperhatikan pentingnya perencanaan ruang dan lahan dengan penyediaan RTH yang cukup, sehingga perkembangan ruang yang terbangun dapat berjalan serasi, selaras dan seimbang dengan ketersediaan RTH.

Tujuan penelitian ini untuk merencanakan ruang terbuka hijau di kawasan RSUD Kabupaten Karanganyar dan menghitung besar anggaran biaya yang dibutuhkan untuk merencanakan ruang terbuka hijau tersebut.

Perencanaan ini menghasilkan luas total RTH 9.618 m². Konsep yang digunakan adalah RTH multifungsi karena selain fungsi utamanya sebagai paru-paru kota taman ini juga dapat menjadi tempat rekreasi keluarga. Anggaran biaya yang diperlukan untuk mengadakan taman kota ini sebesar Rp2.299.000.000 (Dua Milyar Dua Ratus Sembilan Puluh Sembilan Juta Rupiah).

Kata-kata kunci: Taman, Taman Kota, Ruang Terbuka Hijau

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkat, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir dengan baik dan selesai tepat pada waktunya.

Dalam kesempatan ini tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Slamet Jauhari Legowo, S.T, M.T. selaku Kepala Program Studi DIII Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ir. Kuswanto Nurhadi, MSP selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Kedua orangtua yang memberikan semua sarana dan prasarana untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Rekan-rekan DIII Teknik Sipil Infrastruktur Perkotaan 2017.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman serta masih kurangnya pemahaman yang penulis miliki sehingga dalam penyusunan laporan ini banyak kekurangan, maka penulis berharap dengan segala kerendahan hati untuk kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini berguna dan bermanfaat bagi pembaca pada umumnya serta bagi pengembangan ilmu dibidang Teknik Sipil khususnya

Surakarta, April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Perencanaan	2
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1. Taman Sehat	4
2.2. Pengertian Ruang Terbuka Hijau	4
2.3. Taman Sehat Berbasis Ruang Terbuka Hijau	5
2.4. Tujuan Penyelenggaraan Ruang Terbuka Hijau	5
2.5. Fungsi Ruang Terbuka Hijau	5
2.6. Manfaat Ruang Terbuka Hijau	6
2.7. Penyediaan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan	6
2.8. Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau pada Lingkungan/Pemukiman	8
2.8.1. RTH Taman Rukun Tetangga	8
2.8.2. RTH Rukun Warga	9
2.8.3. RTH Kelurahan	10
2.8.4. RTH Kecamatan	12

2.9.	Prosedur Perencanaan Ruang Terbuka Hijau	14
2.11.	Luas areal dan jarak capai tempat bermain.....	15
2.12.	Luas areal dengan variasi perlengkapan bermain	16
2.13.	Vegetasi Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan	17
2.13.1.	Kriteria Vegetasi RTH Taman Kota.....	17
2.13.2.	Kriteria Vegetasi RTH Hutan Kota	18
2.13.3.	Kriteria Vegetasi RTH Fungsi Tertentu	20
2.14.	Konsep Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	24
2.15.	Merancang Taman	25
2.15.1.	Membuat Denah	25
2.15.2.	Membentuk Perspektif.....	25
2.15.3.	Menentukan Warna dan Tekstur	25
2.16.	Pengembangan Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	26
2.16.1.	Pemilihan Jenis Tanaman	26
2.16.2.	Pekerjaan Terkait Ruang Terbuka Hijau	27
2.16.3.	Fasilitas Pendukung Ruang Terbuka Hijau	28
2.17.	Elemen Estetika Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	31
2.17.1.	Elemen Keras (<i>Hard Material</i>)	31
2.17.2.	Elemen Lunak (<i>Soft Material</i>)	35
BAB 3 METODE PERENCANAAN		39
3.1.	Sumber Data	39
3.2.	Lokasi Perencanaan	39
3.3.	Tahap Perencanaan	39
3.4.	<i>Flow Chart</i> Perencanaan	40
BAB 4 PERENCANAAN RUANG TERBUKA HIJAU		41
4.1.	Ide Dasar Perencanaan	41
4.2.	Lokasi/ <i>Site Plan</i> Taman Sehat RSUD Kabupaten Karanganyar	41

4.3.	Kondisi Eksisting Lahan	42
4.4.	Desain Konsep.....	43
4.5.	Pengembangan Desain Konsep	43
4.6.	Elemen Estetika RTH.....	43
4.5.1.	Elemen Keras	43
4.5.2.	Elemen Lunak	47
4.6.	Rencana Anggaran Biaya	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		54
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran.....	54
PENUTUP.....		55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1Penyediaan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	7
Tabel 2. 2 Contoh Kelengkapan Fasilitas pada Taman Kelurahan	10
Tabel 2. 3 Contoh Kelengkapan Fasilitas pada Taman Kecamatan.....	12
Tabel 2. 4 Luas areal dan jarak pencapaian	15
Tabel 2.5 Luas areal dengan variasi perlengkapan bermain untuk anak usia 1 sampai 5 tahun	16
Tabel 2. 6 Luas areal dengan variasi perlengkapan tempat bermain untuk anak usia 6 sampai 12.....	16
Tabel 2. 7 Contoh Pohon untuk Taman Lingkungan dan Taman Kota	18
Tabel 2. 8 Contoh Pohon Pengundang Burung untuk Hutan Kota	19
Tabel 2. 9 Contoh Vegetasi untuk RTH Sempadan Rel Kereta Api.....	21
Tabel 2. 10 Contoh Vegetasi untuk RTH SUTT dan SUTET.....	22
Tabel 2. 11 Alternatif Jenis Vegetasi untuk RTH Sempadan Sungai	22
Tabel 2. 12 Keuntungan Dan Kerugian Bahan Lapisan Permukaan.....	32
Tabel 2. 13 Jenis Tanaman Obat	38
Tabel 4. 1Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya Taman.....	52
Tabel 4. 2Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya <i>Foodcourt</i>	52
Tabel 4. 3Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya Toilet	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1Flow Chart Perencanaan Taman Sehat RSUD Kabupaten Karanganyar	40
Gambar 4. 1 <i>Site Plan</i>	41
Gambar 4. 2 Sketsa Perencanaan Taman Sehat	42
Gambar 4. 3 Rencana Gazebo	44
Gambar 4. 4 Rencana Arena Bermain.....	45
Gambar 4. 5 Rencana Pos Jaga	46
Gambar 4. 6 Rencana Food Court	46
Gambar 4. 7 Rencana Tempat Sampah	47
Gambar 4. 8 Tanaman Palem Raja	48
Gambar 4. 9 Tanaman Ketapang Kencana.....	49
Gambar 4. 10 Tanaman Pucuk Merah.....	49
Gambar 4. 11 Tanaman Obat Cocor Bebek	50
Gambar 4. 12 Tanaman Obat Kunyit	50
Gambar 4. 13 Bunga Asoka	51
Gambar 4. 14 Bunga Canna	51