



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**CABANG LEMBAGA PEMASYARAKATAN KLAS I TANJUNG  
GUSTA MEDAN DI KABUPATEN PADANG LAWAS  
SUMATERA UTARA**

**TUGAS AKHIR 126/48**

**SALLVYNA D. DEWI LUBIS  
21020110110043**

**FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN ARSITEKTUR /PROGRAM STUDI S1**

**SEMARANG  
JUNI 2014**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**CABANG LEMBAGA PEMASYARAKATAN KLAS I TANJUNG  
GUSTA MEDAN DI KABUPATEN PADANG LAWAS  
SUMATERA UTARA**

**TUGAS AKHIR 126/48**

**SALLVYNA D. DEWI LUBIS  
21020110110043**

**FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN ARSITEKTUR /PROGRAM STUDI S1**

**SEMARANG  
JUNI 2014**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi/Tesis/Disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

NAMA : Sallvyna D.D Lubis

NIM : 21020110110043

Tanda Tangan : 

Tanggal : 25 Juni 2014

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
NAMA : SALLVYNA D.DEWI LUBIS  
NIM : 21020110110043  
Jurusan/Program Studi : ARSITEKTUR/ S1  
Judul Skripsi : CABANG LAPAS KLAS I TANJUNG GUSTA MEDAN DI  
KAB. PADANG LAWAS, SUMUT.

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

### TIM PENGUJI


Pembimbing : BHAROTO, ST. MT  
Pembimbing : IR. SRI HARTUTI W. MT  
Penguji : IR. ABDUL MALIK, MSA

(  )  
(  )  
(  )

Semarang, 25 JUNI 2014

Ketua Jurusan Arsitektur  
Fakultas Teknik UNDIP,

Ketua Program Studi Jurusan Arsitektur  
Fakultas Teknik UNDIP,

  
**Edward Endrianto Pandelaki, ST, MT, Phd**  
**NIP.197402231997021001**

  
**Prof. Ir. Totok Roesmanto, M. Eng**  
**NIP.195205051980111001**

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

---

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

Nama : Sallvyna D. Dewi Lubis  
NIM : 21020110110043  
Jurusan/Program Studi : S1  
Departemen : Arsitektur  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

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

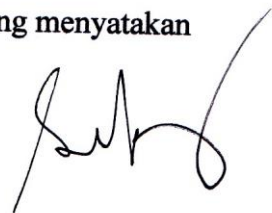
CABANG LAPAS KLAS I TANJUNG GUSTA MEDAN DI KAB. PADANG LAWAS,  
SUMUT

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang  
Pada Tanggal : 25 Juni 2014

Yang menyatakan



(SALLVYNA D.DEWI)

## *Abstrak*

### **CABANG LAPAS KLAS I TANJUNG GUSTA MEDAN, DI KABUPATEN PADANG LAWAS, SUMUT.**

**Oleh :** Sallvyna D. Dewi Lubis, Bharoto, Sri Hartuti Wahyuningrum

*Lembaga Pemasyarakatan Tanjung Gusta adalah Lembaga Pemasyarakatan Klas IA yang menampung narapidana tindak kriminal dan terorisme sejak tahun 1982. Tanjung Gusta terletak di daerah yang tidak begitu jauh dari pusat kota Medan dan permukiman warga. Lapas Tanjung Gusta berkapasitas maksimal 1054 orang, sedangkan yang menghuni per Juli 2013 adalah 2.694 orang. Dan terus bertambah hingga tahun 2014.*

*Hal ini bersimpangan dengan regulasi sebuah lapas, dimana Tanjung Gusta tidak dapat lagi menampung jumlah kapasitas napi yang berlebih hingga 200%. Sebagai puncaknya adalah kerusuhan di lapas tersebut akhir tahun 2013 lalu, yang menyebabkan para napi nya memberontak dan kabur dari lapas. Hal ini dipengaruhi oleh tidak terpenuhinya sarana prasarana sebagai wadah melakukan kegiatan pemasyarakatan. Sehingga pemerintah provinsi SUMUT merencanakan pembangunan cabang lapas di Kab. Padanglawas, sebuah daerah yang terletak jauh dari kota Medan. Sebagai solusi atas permasalahan yang ada.*

*Kajian diawali dengan mempelajari tentang UU pemasyarakatan, seperti apa seharusnya bentuk pemasyarakatan tersebut, dan melakukan studi banding langsung ke lapas yang ada di Indonesia, salah satunya lapas Kedungpane Semarang, lapas Wirogunan Yogyakarta dan lapas Tanjung Gusta Medan.*

*Sebagai kesimpulan, Pemetaan problem yang ada dituangkan dalam bentuk ide serta konsep lembaga pemasyarakatan(Lapas) perencanaan dan perancangan yang berbeda dari sebelumnya tetapi tetap mengacu pada regulasi UU Pemerintah yang ada, dan tentunya dapat menyelesaikan problem yang terjadi.*

**Kata Kunci :** Lembaga Pemasyarakatan, Sarana & prasarana, Sumatera Utara.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap beribu kata syukur kepada Allah SWT pemegang segala kehendak, sehingga saya diberikan kemudahan dalam menyusun LP3A ini. Sebagai mahasiswa tingkat akhir yang dituntut memilih suatu judul desain yang diangkat dari fenomena dan permasalahan, judul Cabang Lembaga Pemasarakatan ini saya ambil bukan karena tidak mempunyai alasan.

Runtutan permasalahan lapas yang terjadi pada daerah asal saya, Medan, membuat saya semakin penasaran ingin mencoba melihat apa sebenarnya yang salah di dalam sana. Mencoba menerapkan apa yang saya pelajari selama berkuliah di arsitektur, dan hal-hal yang saya pelajari belakangan ini tentang Lapas. Sedikit demi sedikit setidaknya nanti saya bisa menemukan solusi permasalahan yang terjadi di dalam lapas. Sehingga diharapkan tercipta sebuah desain lapas yang ideal, tetapi tetap berpegang pada regulasi yang ada. Dan harapan yang paling utama, saya lulus dari Arsitektur bukan semata-mata mendapat gelar sarjana tetapi pengalaman dan proses dalam mendapatkannya.

Saya sadari masih banyak kekurangan dalam menyusun LP3A ini, untuk itu saya mengharap kritik, saran dan masukan yang membangun agar lebih baik dimasa mendatang. Akhir kata semoga LP3A ini dapat digunakan sebagaimana mesinya serta bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Semarang, 20 Maret

Sallvyna Derliana Dewi Lubis

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Halaman persembahan ini adalah wujud rasa syukur, terimakasih saya atas segala kemudahan dibalik usaha dan proses, yang saya tuangkan dalam bentuk barisan kata.

Kepada Allah SWT, tuhan yang maha baik hati yang selalu memberikan kemudahan dan pertolongan, yang maha membuat yang saya rasa mustahil untuk saya lakukan menjadi sesuatu yang luar biasa hingga saya dapat melewati perjalanan tugas akhir ini.

Mama yang selalu mensupport dan mendoakan dengan tulus, Papa yang sudah rela megantarkan survey ke pelosok Padang Lawas, sabar ngirimin tambahan uang jajan berkali-kali selama TA. Terimakasih pa ma. Nella lubis si anak tambang Sriwijaya yang semangat mendoakan kakaknya supaya segera lulus agar bisa segera di jajani, si Neva Lubis, si paling bontot kesayanganku yang banyak Tanya. Terimakasih ya love you full.

Sahabat kesayangan, Rahma Fauzia Nasisoto eh Nasution yang selalu setia bales bbm dikala stress TA, Yogie si alay. Teman hidup susah senang, yang percaya kalau aku pasti bisa. Kalian sahabat paling super. Yang paling tak terlupa, Tony Sugiarto yang selalu mendukung yang banyak membantu yang paling sabar dan ikhlas menolong saya. And special thanks to Geng Nangka yang kena imbas bantuin lembur haha dek Yayas, Mbak Ning dan Mas Agung.... makasih banyak ya!



My Family in di Semarang, karna mereka juga saya jadi sedikit betah di Semarang, anak-anak centil yang ruame cethar ada Pipin, Mamih, Uta, Laras, Cerong, ga lupa si orang kaya pelipur laraku, Eriawan prabowo, Dion cimol, Bonny dan tentunya Ella san, makasih pinjeman laptopnya dikala genting. Satu lagi! ga lupa teman senasib tapi tak sepenanggungan, Kenyo, Indri, Paula, Tanti, mas Demas, mas Endi, semua lah warga JAFT ah tak terhingga, banyak sekali...

Saudara paling siaga bales line saya, si Uci Yeniar... keluarga di Surabaya, Padang Sidempuan terutama Uda ku, Sulaiman Lubis, yang baik hati mendukung pilihanku, dan semuanya yang sudah mendukung dan tetep ga bisa ngerti kalau di arsitek ada 4x sidang.. hehe Terimakasih semuanya.

Yang terakhir, bukan karena tidak di Ingat, tetapi karena kebaikannya sungguh luar biasa dan paling di ingat, Thanks to Tante Rita yang rela bantuin cari data, peta ini itu, yang rela repot demi keponakannya. I love you tante cantik nan gaul... Om Iqbal, dan juga Bapak Kasrizal selaku Kasubag.Pembinaan di Lapas Kedungpane dan Staf Dirjenpas yang sudah memberikan banyak masukan tentang Lapas.

Dan yang terpenting, dosen- dosen yang saya hormati Pak Bharoto yang extra sabar menerima segala kebodohan saya, yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing saya, my God-Mother bu Yayuk..terimakasih bu ,pak... pak Malik yang bikin deg-degan , Prof.Ir. Totok Roesmanto, M.eng , Pak Edo, Pak Septana, pak Dhanoe yang super baik

hati, Pak Edo, Prof Totok, dan semua dosen yang selama ini sudah banyak membantu dan membimbing, terimakasih pak, bu ilmunya.

*Lulus 3 tahun 10 bulan, Sarjana Teknik.*

*Usaha tanpa doa, sia-sia. Doa tanpa usaha, hampa. Sekali lagi, Terimakasih semuanya.*

## DAFTAR ISI

Cover Halaman .....	i
Kata Pengantar.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat Objektif .....	3
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan .....	3
1.5.1 Ruang Lingkup Substansial.....	3
1.5.2 Ruang Lingkup Spasial.....	3
1.6 Metode Pembahasan .....	3
1.6.1 Metode Deskriptif .....	3
1.6.2 Metode Dokumentatif .....	4
1.6.3 Metode Komperatif.....	4
1.7 Sistematika Pembahasan.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA LEMBAGA PEMASYARAKATAN</b>	
2.1 Tinjauan Umum Lembaga Pemasyarakatan.....	5
2.1.1 Definisi Lembaga Pemasyarakatan.....	5
2.1.2 Sejarah Sistem pemasyarakatan di Indonesia.....	5
2.1.3 Tujuan Sistem Pemasyarakatan .....	6
2.1.4 Fungsi Pemasyarakatan .....	6
2.1.5 Jenis dan Klasifikasi Lapas .....	8
2.1.6 Pelaku dan Kegiatan Lapas.....	8
2.1.7 Sisitem Kepengurusan/ Pegawai Lapas.....	8

2.2	Komponen Utama Pada Lapas.....	10
2.3	Sistem Keamanan Pada Lapas .....	11
2.4	Hubungan Kedekatan Ruang Dalam Lapas.....	13
2.5	Sirkulasi Dalam Lapas.....	14
2.6	Pola Bangunan Lapas .....	14
2.7	Kriteria Lokasi dan Tapak BAPAS .....	19
<b>BAB III. TINJAUAN UMUM BAPAS DAN POTENSI LOKASI BAPAS</b>		
3.1	Studi Banding .....	19
3.1.1	Lembaga Pemasarakatan Tanjung Gusta Medan.....	19
3.1.2	Lembaga Pemasarakatan Kedungpane Semarang .....	23
3.2	Tinjauan Kabupaten Padang Lawas.....	26
3.2.1	Profil Umum Kabupaten Padang Lawas .....	26
<b>BAB IV. BATASAN DAN ANGGAPAN</b>		
4.1	Batasan .....	30
4.2	Anggapan.....	31
<b>BAB V. PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN BAPAS PADANG LAWAS</b>		
5.1.	Dasar pendekatan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur .....	32
5.2	Pendekatan Perencanaan Cabang Lembaga Pemasarakatan.....	32
5.2.1	Pendekatan Pelaku .....	32
5.2.2	Pendekatan Aktivitas dan Fasilitas .....	33
5.2.3	Pendekatan Kapasitas .....	39
5.2.4	Pendekatan Sistem Hunian .....	39
5.2.5	Pendekatam Hubungan Ruang.....	40
5.2.6	Studi Besaran Ruang .....	43
5.3	Pendekatan Pemilihan Tapak.....	52
5.3.1.	Tinjauan Data Fisik Rencana Tapak .....	52
5.4	Pendekatan Sistem Utilitas BAPAS .....	55

5.4.1. Sistem Pencahayaan .....	55
5.4.2. Sistem Penghawaan/Pengkondisian Ruang .....	56
5.4.3. Sistem Instalasi Air.....	56
5.4.4. Sistem Pembuangan Air Kotor .....	56
5.4.5. Sistem Jaringan Listrik .....	57
5.4.6. Sistem Pembuangan Sampah .....	58
5.4.7. Sistem Pencegahan Kebakaran.....	58
5.4.8. Sistem Komunikasi .....	59
5.4.9. Sistem Penangkal Petir .....	59
5.4.10. Sistem Keamanan .....	59
5.4.11. Sistem Transportasi Vertikal .....	59
5.5. Pendekatan Sistem Struktur BAPAS.....	59
5.6. Pendekatan Perancangan .....	60
5.6.1 Identifikasi Problem Desain .....	60

## BAB VI. LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

6.1 Tujuan Perencanaan dan Perancangan.....	62
6.2 Landasan Perancangan .....	62
6.3 Landasan Program Ruang.....	62
6.4 Landasan Tapak Yang Dipilih .....	65
6.5 Program Perancangan .....	67
6.5.1 Problem Desain .....	67

Daftar Pustaka

LAMPIRAN

LAMPIRAN Halaman Pernyataan Orisinilitas

LAMPIRAN Halaman Pengesahan

LAMPIRAN Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademik

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kebutuhan Ruang dalam Lapas.....	10
Tabel 2. Tabel Data Jumlah Pegawai dan Tingkat Pendidikan lapas Kedungpane .....	26
Tabel 3. Luas Wilayah Distribusi Luas Kecamatan di Kabupaten Padang Lawas.....	29
Tabel 4. Aktifitas dan fasilitas ruang dan Pendekatan studi banding.....	37
Tabel 5. Rekapitulasi Perhitungan Besaran Ruang .....	44
Tabel 6. Potensi Tapak Mengacu Pada Syarat Kepmen No.M.01.PL.01.01 tahun 2003 .....	52
Tabel 7. Identifikasi Problem BAPAS .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Susunan kepengurusan Lapas Klas I di Indonesi .....	9
Gambar 2. Skematik Sistem Keamanan High Security.....	11
Gambar 3. Skematik Sistem Keamanan Medium Security.....	11
Gambar 4. Skematik Sistem Keamanan Medium Security.....	11
Gambar 5. Hubungan Antar Ruang pada Lapas .....	13
Gambar 6. Skematik Sirkulasi Pengunjung dan Pengelola Lapas .....	14
Gambar 7. Typical Radial Prison.....	15
Gambar 8. Self Contained House Blocks.....	15
Gambar 9. Telephone Pole Layout .....	16
Gambar 10. Courtyard Plan .....	16
Gambar 11. Galleried Prison .....	17
Gambar 12. New Generation Prison .....	17
Gambar 13. New Generation Prison .....	18
Gambar 14. Woodhill Site Layout .....	18
Gambar 15. Prison Design Briefing System.....	19
Gambar 16. Tampak Depan Lapas Tanjung Gusta Medan.....	20
Gambar 17. Skematik Sirkulasi Narapidana Lapas Tanjung Gusta .....	21
Gambar 18. Skematik Sirkulasi Pengunjung Lapas Tanjung Gusta.....	22
Gambar 19. Skematik Susunan Blok Masa Bangunan Pada Lapas .....	23
Gambar 20. Tampak depan lapas kedungpane Semarang .....	24
Gambar 21. Ruang Tidur Napi.....	26
Gambar 22. Peta1.1 Kabupaten Padang Lawas .....	27
Gambar 23. Peta1.2 Kabupaten Padang Lawas .....	28
Gambar 24. Contoh Penenrapan Interior Cells.....	34
Gambar 25. Contoh Penenrapan Eksterior Cells.....	34
Gambar 26. Contoh Penenrapan Inmate Room.....	35
Gambar 27. Contoh Penenrapan Squad Room .....	35

Gambar 28. Bagan Hubungan Kelompok Ruang Makro .....	40
Gambar 29. Skematik Hubungan Antar Kelompok Administrasi .....	41
Gambar 30. <i>Skematik Hubungan Kelompok Ruang Hunian</i> .....	41
Gambar 31. <i>Skematik Hubungan Antar Kelompok Ruang</i> .....	42
Gambar 32. <i>Skematik Hubungan Kelompok Ruang Pembinaan /Kerja</i> .....	42
Gambar 33. <i>Skematik Hubungan Kelompok Ruang Penunjang</i> .....	42
Gambar 34. <i>Skematik Hubungan Antar Kelompok Ruang Pelayanan</i> .....	43
Gambar 35. Peta Kecamatan Lubuk Barumun .....	53
Gambar 36. Lokasi Tapak Sementara BAPAS .....	54
Gambar 37. Foto Dokumentasi Site Sementara .....	54
Gambar 38. Skema distribusi air bersih .....	56
Gambar 39. Skema distribusi jaringan listrik .....	57
Gambar 40. Skema distribusi pembuangan sampah .....	57
Gambar 41. Skema distribusi pembuangan sampah .....	58