



## LEMBAR PENGESAHAN

### LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

### ASRAMA TARUNA DI AKADEMI KEPOLISIAN SEMARANG

Disusun oleh :

**RIMA WIDYAWATI**

**NIM. L2B 607 052**

Dinyatakan telah memenuhi persyaratan di depan Tim Penguji  
pada tanggal

Susunan Tim Penguji :

**Pembimbing Utama,**

**Pembimbing Pendamping,**

**Edward F Pandelaki ST MT**

**DR Ir Bambang Setioko**

**Penguji,**

**Penguji,**

**Ir. Agung Dwiyanto, MSA**

**Sukawi ST. MT**



Semarang, Desember 2011

Panitia Ujian Sarjana

Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro

**Ketua,**

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan ridho-Nya penyusun telah dapat menyelesaikan penyusunan naskah Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini dengan baik. LP3A berjudul Asrama Taruna di Akademi Kepolisian pada Tugas Akhir periode 38 ini diajukan guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya naskah LP3A ini, antara lain :



1. Ir. Agung Dwiyanto, MSA selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
2. Ir. Indriastjario, M.Eng selaku Sekretaris Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
3. Ir. Sahid Indraswara, MT selaku Ketua Panitia Ujian Sarjana Periode 38.
4. Edward E. Pandelaki, ST, MT, Ph.D selaku Dosen Pembimbing utama.
5. Dr, Ir. Bambang Setioko, M.Eng selaku Dosen Pembimbing pendamping.
6. Ir. Agung Dwiyanto, MSA selaku Dosen Penguji.
7. Sukawi, ST MT selaku Dosen Penguji.
8. Serta keluarga dan semua pihak yang telah membantu penyusun dalam penyusunan naskah LP3A ini.

Akhir kata, penyusun berharap semoga naskah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya bagi mahasiswa Jurusan Arsitektur Universitas Diponegoro lainnya sebagai bahan referensi yang berharga dan dapat dikembangkan di kemudian hari.

Semarang, Desember 2011

Penyusun



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. 1 Latar Belakang .....	1
1. 2 Tujuan dan Sasaran.....	2
1. 3 Manfaat Pembahasan .....	3
1.3 1 Secara Subyektif .....	3
1.3 2 Secara Obyektif .....	3
1. 4 Lingkup Pembahasan.....	3
1.4 1 Ruang Lingkup Substansial .....	3
1.4 2 Ruang Lingkup Spasial .....	3
1. 5 Metode Pembahasan .....	4
1. 6 Alur Pikir .....	5
1.7 Sistematika Pembahasan .....	6
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>



2. 1 Tinjauan Umum Asrama Mahasiswa.....	7
2.1 1 Pengertian Asrama Mahasiswa .....	7
2.1 2 Fungsi dan Tujuan Asrama Mahasiswa .....	7
2.1 3 Jenis-jenis Asrama Mahasiswa .....	8
2.1 4 Pola Penataan Ruang .....	9
2.1 5 Sirkulasi .....	11
2.1 6 Pelaku dan Aktivitas .....	11
2.1 7 Fasilitas .....	12
2. 2 Tinjauan Pendidikan Taruna Akademi Kepolisian.....	12
2.2 1 Pendidikan Akademi Kepolisian .....	12
2.2 2 Pelaksanaan Program Pendidikan .....	13
2.2 3 Kurikulum Pendidikan .....	13
2.2 4 Metode Pembelajaran .....	14
2.2 5 Bahan Ajar .....	15
2.2 6 Evaluasi Belajar .....	15
2. 3 Tinjauan Asrama Taruna Akademi Kepolisian .....	16
2.3 1 Sejarah Singkat Akademi Kepolisian .....	16
2.3 2 Asrama Taruna Akademi Kepolisian .....	17
2. 4 Tinjauan Arsitektur Postmodern .....	21
2.4 1 Pengertian Arsitektur Postmodern .....	21
2.4 2 Ciri-Ciri Arsitektur Postmodern .....	24
2. 5 Tinjauan Perancangan Tapak .....	25
2.5 1 Tema .....	25
2.5 2 Pencapaian .....	25



2.5 3 Sirkulasi Tapak .....	26
2.5 4 Vegetasi/ Tata Hijau .....	27
2.5 5 Ruang Terbuka .....	28
2. 6 Studi Banding .....	29
2.6 1 Asrama Taruna di Akademi Militer Magelang .....	29

### **BAB III TINJAUAN UMUM ASRAMA TARUNA AKADEMI KEPOLISIAN**

#### **SEMARANG .....**

3. 1 Tinjauan Umum Kota Semarang .....	35
3. 2 Tinjauan Umum Kecamatan Gajahmungkur .....	37
3. 3 Tinjauan Umum Asrama Taruna Akademi Kepolisian .....	39
3.3 1 Tinjauan Umum Akademi Kepolisian .....	39
3.3.1. 1 Sirkulasi Dalam Akpol .....	42
3.3.1. 2 Kelompok Bangunan Akpol Berdasarkan Sifat Bangunan .....	44
3.3.1. 3 Tata Guna Lahan .....	45
3.3 2 Tinjauan Asrama Taruna dan Taruni .....	46
3.3.2. 1 Lingkup Pelaku .....	46
3.3.2. 2 Lingkup Kegiatan dan Fasilitas .....	47
3.3.2. 3 Hubungan Kelompok Ruang .....	49
3.3.2. 4 Tinjauan Recana Tapak Asrama Taruna-Taruni Akpol .....	50

### **BAB IV KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN .....**



4. 1 Kesimpulan .....	52
4. 2 Batasan .....	52
4. 3 Anggapan .....	52

## **BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN**

<b>PERANCANGAN .....</b>	<b>54</b>
5. 1 Pendekatan Program Perencanaan .....	54
5. 2 Pendekatan Fungsional .....	54
5.2. 1 Pendekatan Pelaku dan Aktivitas .....	54
5.2. 2 Pendekatan Kelompok Kegiatan .....	55
5.2. 3 Pendekatan Kebutuhan Ruang .....	56
5.2. 4 Pendekatan Hubungan Ruang .....	61
5.2. 5 Pendekatan Sirkulasi Ruang .....	61
5.2. 6 Pendekatan Kapasitas Ruang .....	63
5.2. 7 Pendekatan Besaran Ruang .....	64
5.2.7. 1 Kelompok Ruang Dalam Asrama Taruna-Taruni	
64	
5.2.7. 2 Kelompok Ruang Pengelola .....	69
5.2.7. 3 Kelompok Ruang Penunjang .....	71
5.2. 8 Pendekatan Utilitas .....	74
5.2.8. 1 Sistem Pencahayaan .....	74
5.2.8. 2 Sistem Penghawaan .....	74
5.2.8. 3 Sistem Jaringan Air .....	75
5.2.8. 4 Sistem Pembuangan Sampah.....	75



5.2.8. 5 Sistem Jaringan Listrik .....	76
5.2.8. 6 Sistem Sistem Komunikasi .....	76
5.2.8. 7 Sistem Pemadam Kebakaran .....	77
5.2.8. 8 Sistem Penangkal Petir .....	77
5.2.8. 9 Sistem Transportasi Vertikal .....	77
5.2. 9 Pendekatan Struktur .....	78
5.2. 10 Pendekatan Arsitektural .....	79
5.2. 11 Pendekatan Tapak .....	80
5.2. 12 Pendekatan Konsep Desain .....	87

**BAB VI LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN**

**PERANCANGAN ARSITEKTUR..... 88**

6. 1 Rrogram Ruang .....

88

6. 2 Tapak Terpilih .....

97

6. 3 Utilitas .....

98

6. 4 Sistem Strukur .....

101

**DAFTAR PUSTAKA ..... 103**

**DAFTAR REFERENSI ..... 104**





## DAFTAR GAMBAR

Gambar		1.
	Double Loaded Corridors .....	9
Gambar		2.
	Double Loaded Corridors .....	9
Gambar		3.
	Extended Core Plan .....	10
Gambar		4.
	Vertical House .....	10
Gambar 5.	.....	Core
Plan	10	
Gambar		6.
	Gedung Serba Guna dan Masjid Akpol .....	20



Gambar 7. ....	Graha
Taruna dan Kampus Cendekiawan .....	20
Gambar .....	8.
Gerbang Akademi Militer Magelang .....	29
Gambar 9. ....	Situasi
Asrama Akmil Magelang .....	29
Gambar 10. Situasi dan Batas-Batas Lokasi Asrama Akmil Magelang .....	30
Gambar 11. Situasi Fasilitas Asrama Akmil .....	30
Gambar 12. Flat Taruna Calon Taruna Akmil .....	31
Gambar 13. Flat Taruna Tingkat I Akmil .....	32
Gambar 14. Flat Taruna Tingkat II Akmil .....	32
Gambar 15. Flat Taruna Tingkat III Akmil .....	32
Gambar 16. Batalyon-Batalyon per Tingkat Taruna Akmil .....	33
Gambar 17. Peta Provinsi Jawa Tengah .....	35
Gambar 18. Peta Kecamatan di Kota Semarang .....	36
Gambar 19. Tata Guna Lahan Kelurahan Gajahmungkur .....	38
Gambar 20. Peta Tata Guna Lahan Kelurahan Gajahmungkur .....	38
Gambar 21. Tapak Akademi Kepolisian pada Kelurahan Gajahmungkur Semarang .....	39
Gambar 22. Situasi Akpol pada Kelurahan Gajahmungkur .....	40
Gambar 23. Peta Blok Massa Bangunan Akpol .....	42
Gambar 24. Sungai dan Jalan di Akpol .....	42
Gambar 25. Jalan Utama di Kawasan Akpol .....	43
Gambar 26. Jalan Lingkungan Perumahan di Kawasan Akpol .....	43



Gambar 27. Letak Rencana Tapak Asrama Taruna-Taruni Akpol .....	50
Gambar 28. Letak Rencana Tapak 1 Asrama Taruna-Taruni Akpol .....	81
Gambar 29. Siteplan Alternatif tapak 1 .....	81
Gambar 30. Letak Rencana Tapak 2 Asrama Taruna-Taruni Akpol .....	83
Gambar 31. Siteplan Alternatif tapak 2 .....	83
Gambar 32. Letak Rencana Tapak Terpilih Asrama Taruna-Taruni Akpol.....	96
Gambar 33. Siteplan Alternatif tapak Terpilih .....	96



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Spesifikasi Teknis Bangunan Gedung Pemerintah/ Lembaga Tinggi/ Tertinggi Negara .....	17
Tabel 2. Jumlah Pelaku .....	46
Tabel 3. Jumlah Pengelola .....	47
Tabel 4. Kegiatan Pelaku .....	47
Tabel 5. Pendekatan Kelompok Kegiatan .....	55
Tabel 6. Pendekatan Perencanaan Pelaku Kegiatan, Aktivitas, dan Kebutuhan Ruang .....	58
Tabel 7. Kapasitas Pelaku Hunian Asrama Taruna .....	63
Tabel 8. Kapasitas Pengelola asrama Taruna .....	63
Tabel 9. Kelompok Ruang Utama .....	64
Tabel 10. Kelompok Ruang Pengelola/ Pengasuh .....	69
Tabel 11. Kelompok Ruang Penunjang .....	71



Tabel 12. Rekapitulasi Total Seluruh Besaran Ruang .....	73
Tabel 13. Tabel Kriteria Tapak Alternatif 1 .....	82
Tabel 14. Tabel Kriteria Tapak Alternatif 1 .....	83
Tabel 15. Tabel Perbandingan Tapak 1 dan Tapak 2 .....	84
Tabel 16. Tabel Penilaian Bobot pada Tapak 1 dan Tapak 2 .....	85
Tabel 17. Tabel Penilaian Tapak .....	85
Tabel 18. Kelompok Ruang Utama .....	88
Tabel 19. Kelompok Ruang Pengelola/ Pengasuh .....	92
Tabel 20. Kelompok Ruang Penunjang .....	94

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Hubungan Kelompok Ruang .....	49
Diagram 2. Hubungan Ruang akpol .....	61
Diagram 3. Sirkulasi Kelompok Hunian .....	61



Diagram 4. Sirkulasi Kelompok Pengelola/ Pengasuh ..... 62

Diagram 5. Sirkulasi Kelompok Penunjang ..... 62