

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

MARKAS KOMANDO DAN PELATIHAN TIM SAR PANTAI PARANGTRITIS

**DENGAN TRANSFORMASI KARAKTER SAR PANTAI
"LUGAS, CEPAT, TEGAS"**

TUGAS AKHIR SARJANA STRATA – 1

UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN YUDISIUM UNTUK MENCAPAI DERAJAT SARJANA TEKNIK (S-1)

PADA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

DISUSUN OLEH:

YUDHA ANDRIANTO PURNAMA

NPM: 04.01.11909



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2009

LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI

SKRIPSI

BERUPA

MARKAS KOMANDO DAN PELATIHAN TIM SAR PANTAI PARANGTRITIS

DENGAN TRANSFORMASI KARAKTER SAR PANTAI

“LUGAS, CEPAT, TEGAS”

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

YUDHA NDRIANTO PURNAMA

NPM: 04.01.11909

Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim Pengaji Skripsi pada tanggal 4 Juni 2009

dan dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan menempuh tahap penggerjaan rancangan pada Studio Tugas Akhir untuk mencapai derajat Sarjana Teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur

PENGUJI SKRIPSI I

Pengaji

PENGUJI SKRIPSI II

Pengaji

Ir. MK. Sinta Dewi, M.sc

Ir. Sf. R. Budihardjo, MSA

Yogyakarta, 17 Juni 2009

Koordinator Tugas Akhir Arsitektur

Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Ir. F. Ch. J. Sinar Tanudjaja, MSA

Ketua Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Ir. FX. Eddy Arinto, M.Arch

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yudha Andrianto Purnama

NPM : 04.01.11909

Dengan sesungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Tugas Akhir—yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan—yang berjudul:

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN MARKAS KOMANDO DAN PELATIHAN TIM SAR
PANTAI PARANGTRITIS
DENGAN TRANSFORMASI KARAKTER TIM SAR PANTAI “LUGAS, CEPAT, TEGAS”**

benar-benar hasil karya saya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan—baik langsung maupun tidak langsung—yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan di dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) maupun Gambar Rancangan dan Laporan Perancangan ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut atau pun catatan kaki dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya—yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan—ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di kalangan Program Studi Arsitektur – Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta; gelar dan ijazah yang telah saya peroleh akan dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Demikian, Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan sesungguh-sungguhnya, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 17 Juni 2009

Yang Menyatakan,

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan pada Tuhan Yesus karena dengan rahmat dan karunianya yang melimpah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul PERENCANAAN DAN PERANCANGAN MARKAS KOMANDO DAN PELATIHAN TIM SAR PANTAI PARANGTRITIS. Demikian juga bagi semua orang disekitarku yang telah memberikan motivasi, harapan dan semangat yang besar sehingga akhirnya tercipta karya ini dengan segala kelebihan dan kekurangan yang ada didalamnya.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak karya ilmiah ini tidak dapat terselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan tuntunan-Nya.
2. Ir. MK. Sinta Dewi, M.sc selaku dosen pembimbing I Studio Tugas Akhir.
3. Ir. Sf. R. Budihardjo, MSA selaku pembimbing II Studio Tugas Akhir.
4. Ir. F. Ch. J. Sinar Tanujaya, MSA. selaku Koordinator pengawas studio
5. Ir. FX. Eddy Arinto, M.Arch. selaku ketua program studi arsitektur.
6. Orang tua dan saudara atas doa, kasih sayang, perhatian, materi dan kesempatan yang diberikan.
7. Teman-teman Studio Tugas Akhir
8. Teman-teman anak kost, Panji, Yafet atas kerjasama dan dukungannya..
9. Bapak Kliwon selaku petugas SAR pantai Parangtritis
10. Semua sahabat penulis yang membantu dan memberi dukungan selama menulis dan merancang bangunan ini.
11. Dan kepada semua pihak yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih banyak kekurangan. Akhirnya penulis berharap semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan informasi serupa.

Yogyakarta, 17 Juni 2009

(Yudha Andrianto Purnama)

04 01 11909

ABSTRAKSI

Yogyakarta merupakan daerah pariwisata yang cukup diminati wisatawan. Hal ini ditunjukkan bahwa Yogyakarta merupakan tujuan wisata ke dua setelah pulau dewata, Bali. Yogyakarta mempunyai banyak daerah wisata yang dapat dikunjungi, antara lain Malioboro, Kaliurang, Candi Prambanan, dan wisata pantai. Pantai Parangtritis merupakan pantai yang paling populer di kota Yogyakarta. Sebagai pantai yang terletak di sisi Selatan Pulau Jawa, pantai Parangtritis dikenal sebagai pantai yang berbahaya apabila dibandingkan dengan pantai di sisi Utara Pulau Jawa. Pantai ini telah banyak mengalami kasus kecelakaan laut, dan telah banyak menelan korban. Dengan hal ini maka tim SAR pantai sangat diperlukan dalam mananggulangi dan mengurangi kecelakaan laut di pantai Parangtritis. Untuk memaksimalkan kinerja tim SAR pantai Parangtritis maka dibutuhkan suatu markas komando dan pelatihan tim SAR pantai.

Untuk menampung Sarana tersebut dapat direalisasikan dengan adanya Markas Komando dan Pelatihan Tim SAR Pantai Parangtritis yang memberikan fasilitas sebagai markas komando dan pelatihan tim SAR pantai. Fasilitas ini juga dilengkapi dengan mess sebagai penunjang sarana pelatihan. Sarana pelatihan dilengkapi fasilitas kolam renang, ruang fitnes, track field, latihan outdor, dan kelas, Markas sebagai pusat komando dan penggerahan tim SAR. Fasilitas penunjang markas adalah hanggar, garasi, serta tempat penyimpanan perahu. Pendekatan yang digunakan dalam mewujudkan markas komando dan pelatihan tim SAR pantai Parangtritis adalah transformasi karakter tim SAR pantai "lugas, cepat, tegas".

Karakter lugas dapat diwujudkan memalui:

1. Penggunaan bukaan yang lebar dan transparan.
2. Penggunaan material asli tanpa finishing
3. Pengolahan bentuk yang sederhana

Karakter cepat dapat diwujudkan memalui:

1. Pengolahan tatanan massa yang berdekatan
2. Penggunaan bukaan yang lebar dan transparan
3. Pemanfaatan refleksi kolam yang menimbulkan kesan tanpa batas
4. Pengolahan selasar yang melengkung yang membuat kesan tidak berujung dan tanpa batas

Karakter tegas dapat diwujudkan melalui :

1. Penggunaan sirkulasi langsung
2. Penggunaan warna sehingga menunjukkan orientasi bangunan
3. Penggunaan material baja dan beton
4. Pengolahan bentuk yang masif pada bangunan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGABSAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Latar Belakang Masalah Proyek.....	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Sasaran.....	5
1.5 Lingkup Studi.....	6
1.6 Metoda Studi.....	6
1.7 Sistematika Pembahasan	7
1.8 Kerangka Pola Pikir	8
BAB 2 TINJAUAN SAR	
2.1 Pengertian SAR.....	9
2.1.1 Sejarah SAR.....	9
2.1.2 Perkembangan Organisasi BASARNAS.....	11
2.1.3 Visi dan Misi	13
2.1.4 Tugas, Fungsi, dan Sasaran BASARNAS	14
2.2 Jenis-jenis Musibah SAR.....	15
2.3 Peraturan dan Perundungan SAR	17
2.4 Pengendalian Operasi SAR	18
2.4.1 Penanganan Korban Bencana dan Musibah.....	19
2.5 Sarana dan Peralatan SAR	19

2.5.1 Sarana SAR	19
2.5.2 Peralatan SAR.....	23
2.6 Pelatihan dan Pembinaan SAR	24
2.7 Kantor dan Pos SAR.....	25
2.8 Kerja sama SAR	27

BAB 3 TINJAUAN PANTAI PARANGTRITIS SEBAGAI LOKASI PERANCANGAN	30
3.1 Tinjauan Parangtritis Sebagai Lokasi Proyek.....	30
3.2 Tinjauan Hubungan Antara BASARNAS dengan Markas Komando dan Pelatihan Tim SAR Parangtritis	32
3.3.1 Hubungan organisasi Basarnas dengan Markas Komando	32
3.3.2 Hubungan Markas Komando dengan Pos SAR Parangtritis	32
3.3 Tinjauan Pelatihan SAR	33
3.3.1 Pendidikan SAR	33
3.3.2 Pelatihan SAR	33
3.3.3 Pembinaan SAR	34
3.4 Sylabus Pendidikan / Latihan Dasar SAR	34
BAB 4 KAJIAN TEORI.....	38
4.1 Kajian Karakteristik Tim SAR Pantai	38
4.1.1 Karakteristik Lugas	38
4.1.2 Karakteristik Cepat	38
4.1.3 Karakteristik Tegas.....	38
4.2 Kajian Teori Transformasi Dalam Perancangan Arsitektural.....	39
4.2.1 The Traditional Strategy.....	39
4.2.2 Borrowing.....	39
4.2.3 De-construction atau De-composition	40
4.3 Kajian Teori	40
4.3.1 Bentuk dan Wujud	41
4.3.2 Warna	48
4.3.3 Tekstur dan Bahan	49
4.3.4 Sirkulasi	51
4.3.5 Organisasi Bentuk dan Ruang	55

BAB 5 ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....	59
5.1 Analisis Perencanaan	59
5.1.1 Identifikasi Pelaku dan Kegiatan	59
5.1.2 Kebutuhan Ruang.....	62
5.1.3 Zoning Ruang.....	64
5.1.4 Besaran Ruang	66
5.1.5 Organisasi dan Hubungan Ruang	75
5.2 Analisis Rumusan permasalahan	78
5.2.1 Transformasi Perancangan Markas Komando dan Pelatihan Tim SAR Pantai Parangtritis Berdasarkan Karakter Tim SAR Pantai "lugas, cepat, tegas"	78
5.3 Analisis Struktur	91
5.4 Analisis Sistem Utilitas	92
5.5 Analisis Tapak	96
5.5.1 Kondisi Eksisting Site	96
5.5.2 Potensi Tapak	97
5.5.3 Ukuran Tapak.....	98
5.5.4 Analisis Site.....	98
BAB 6 KONSEP DESAIN MARKAS KOMANDO DAN PELATIHAN TIM SAR PANTAI PARANGTRITIS.....	103
6.1 Konsep Transformasi Karakter SAR Pantai	103
6.2 Konsep Hubungan Ruang dan Organisasi Ruang	108
6.3 Konsep Perancangan Tapak	110
6.4 Konsep Struktur	111
6.5 Konsep Utilitas	111
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jenis Helikopter yang digunakan Tim SAR	20
Gambar 2.2	Rigid Inflatable Boat	22
Gambar 2.3	Rescue Car	23
Gambar 2.4	Letak Kantor SAR di Indonesia	25
Gambar 3.1	Area Parangtritis yang Mengalami Perombakan	31
Gambar 3.2	Area Parkir Lama dan Baru	32
Gambar 4.1	Ekspresi Garis	42
Gambar 4.2	Bentuk Beraturan dan Tak Beraturan	45
Gambar 4.3	Bentuk yang Secara Nalariah Tetap Terlihat Utuh	46
Gambar 4.4	Bentuk yang Dikurangi dan Tetap Mempertahankan Identitas Formalnya.....	46
Gambar 4.5	Gaya Tarik Ruang	47
Gambar 4.6	Hubungan Antar Sisi-sisi	47
Gambar 4.7	Hubungan Antar Permukaan Bidang	47
Gambar 4.8	Ruang-ruang yang Saling Terkait	48
Gambar 4.9	Bentuk yang Secara Nalariah Tetap Terlihat Utuh	48
Gambar 4.10	Pencapaian (approach)	53
Gambar 4.11	Pintu Masuk (entrance).....	53
Gambar 4.12	Konfigurasi Jalur (<i>Configuration of the Path</i>)	54
Gambar 4.13	Konfigurasi Jalur Ruang Menurut Bentuk	55
Gambar 4.14	Hubungan Jalur Ruang	56
Gambar 4.15	Organisasi Bentuk dan Ruang	58
Gambar 5.1	Hubungan Visual dan Fungsional	78
Gambar 5.2	Penggunaan Bentuk tang Sederhana	82
Gambar 5.3	Pemakaian Material Kaca Pada Bukaan Dinding	82
Gambar 5.4	Pemakaian Bukaan Pada New World Trade Center	83
Gambar 5.5	Pemakaian Tekstur dan Bahan yang Terkesan Lugas Pada Desain Rumah Tinggal	83
Gambar 5.6	Penggunaan Bukaan dengan Kaca Frameless Pada Riverquarium.....	84
Gambar 5.7	Penggunaan material Kaca yang Merefleksi Pada Vacheron Constantin Headquarters an Factory	85

Gambar 5.8	Ekspresi Garis Tanpa Hambatan.....	85
Gambar 5.9	Performing Art Centre, Abu Dhabi	85
Gambar 5.10	<i>Ideal House by Zaha Hadid</i>	86
Gambar 5.11	Hubungan Antar Massa yang Dekat	86
Gambar 5.12	Penguatan Orientasi dengan Menggunakan Warna	87
Gambar 5.13	Penggunaan Sirkulasi Langsung	87
Gambar 5.14	Penggunaan Material Baja Pada Kolom dan Balok	88
Gambar 5.15	Penggunaan Material Ekspos Beton	88
Gambar 5.16	Pengolahan Bentuk Lobi yang Menciptakan Orientasi Bangunan.....	89
Gambar 5.17	Pengolahan Bentuk Pegola yang Menciptakan Orientasi Bangunan.....	89
Gambar 5.18	Kesan Kuat dan Stabil pada Bangunan Berbentuk Segitiga	90
Gambar 5.19	Kesan Kuat dan Stabil Pada Bangunan Berbentuk Lingkaran	90
Gambar 5.20	Kesan Kuat dan Stabil Pada Bangunan Berbentuk Kotak...	91
Gambar 5.21	Ekspresi Garis Tegas	91
Gambar 5.22	Garis Vertikal	91
Gambar 5.23	Ekspresi Bentuk Tegas Pada Bangunan	92
Gambar 5.24	Cittern Bridge by Santiago Calatrava.....	92
Gambar 5.25	Tod's Omotesando Building.....	92
Gambar 5.26	Pemakaian Sistem Rangka Ruang	93
Gambar 5.27	Ramp	95
Gambar 5.28	Skema Bukaan Pada Mess dan Pelatihan.....	96
Gambar 5.29	Kondisi Eksisting Site	98
Gambar 5.30	Lokasi Tapak	99
Gambar 5.31	Lokasi Rumah Sakit di Daerah Bantul	100
Gambar 5.32	Analisa Pencapaian dan Sirkulasi	101
Gambar 5.33	Analisa Matahari	102
Gambar 5.34	Analisa Noise	102
Gambar 5.35	Analisa View to Site	103
Gambar 5.36	Analisa Vegetasi	104
Gambar 6.1	Sketsa Tata Massa dan Sirkulasi	112
Gambar 6.2	Mereduksi Noise	113

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Kecelakaan Laut Pantai Parangtritis	2
Tabel 2.1	Pos SAR	27
Tabel 2.2	Kerjasama Internasional	29
Tabel 4.1	Karakteristik SAR Pantai	40
Tabel 4.2	Bentuk, Garis, dan Kesan yang Ditimbulkan	43
Tabel 4.3	Wujud Dasar	44
Tabel 4.4	Pengaruh, Kesan, dan Karakter Warna	50
Tabel 4.5	Tekstur dan Kesan yang Ditimbulkan	51
Tabel 4.6	Material dan Kesan yang Ditimbulkan	51
Tabel 5.1	Kebutuhan Ruang	63
Tabel 5.2	Zoning Ruang	65
Tabel 5.3	Deskripsi Kata Kunci SAR dalam Desain Arsitektural	80
Tabel 5.4	Peta Transformasi Kata Kunci Berdasarkan Karakter Tim SAR Pantai	81
Tabel 6.1	Transformasi Kata Kunci Berdasarkan Karakter Tim SAR Pantai	105

DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1	Kerangka Pola Pikir	8
Bagan II.1	Organisasi Operasi SAR	19
Bagan V.1	Hubungan Ruang Zona Manajemen	78
Bagan V.2	Hubungan Ruang Zona Mess	79
Bagan V.3	Hubungan Ruang Zona Pelatihan	79
Bagan V.4	Sistem Distribusi Air Bersih	94
Bagan V.5	Sistem Distribusi Air Kotor	95
Bagan VI.1	Hubungan dan Organisasi Ruang Seluruh Zona	111
Bagan VI.2	Sistem Distribusi Air Bersih	113
Bagan VI.3	Sistem Distribusi Air Kotor	114