

TUGAS AKHIR 137



**LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR
KAMPUNG VERTIKAL KAMPUNG PULO, JAKARTA**

*Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik*

oleh :

**Satriyo Adhi Nugroho
21020112140045**

Dosen Pembimbing Utama:
Ir. Hermin Werdiningsih, M.T.

Dosen Pembimbing Kedua :
Dr.Ir. Siti Rukayah, M.T.

Dosen Penguji :
Ir. Budi Sudarwanto, M.Si

**PROGRAM STUDI S1
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**JUDUL
KAMPUNG VERTIKAL
KAMPUNG PULO, JAKARTA**

TUGAS AKHIR

**Satriyo Adhi Nugroho
21020112140045**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK ARSITEKTUR**

**SEMARANG
APRIL 2017**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**JUDUL
KAMPUNG VERTIKAL
KAMPUNG PULO, JAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

**Satriyo Adhi Nugroho
21020112140045**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK ARSITEKTUR**

**SEMARANG
APRIL 2017**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Semarang, 17 April 2017



Nama : Satriyo Adhi Nugroho
NIM : 21020112140045

HALAMAN PENGESAHAN

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

Nama : Satriyo Adhi Nugroho
NIM : 21020112140045
Departemen/Program Studi : Teknik Arsitektur/S1 Teknik Arsitektur
Judul : Kampung Vertikal, Kampung Pulo, Jakarta

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

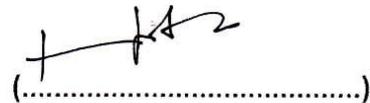
TIM PENGUJI

Pembimbing I : Ir. Hermin Werdiningsih, MT.
NIP 19601021 199003 2 002



(.....)

Pembimbing II : Dr.Ir. Siti Rukayah, MT.
NIP 19680628 199802 2 001



(.....)

Penguji : Ir. Budi Sudarwanto, Msi.
NIP 19640804 199102 1 002



(.....)

Semarang, 17 April 2017
Ketua Departemen Teknik Arsitektur

Ketua Program Studi S1 Arsitektur



Dr.Ir. Agung Budi Sardjono, MT
NIP. 19631020 199102 1 001



Dr.Ir. Erni Setyowati, MTA
NIP.19670404 199802 2 001

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

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

Nama : Satriyo Adhi Nugroho
NIM : 21020112140045
Departemen/Program Studi : Teknik Arsitektur/S1 Teknik Arsitektur
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

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

KAMPUNG VERTIKAL KAMPUNG PULO, JAKARTA

Dengan Hak Bebas Royalti / Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasi 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 : 17 April 2017

Yang menyatakan,



Satriyo Adhi Nugroho

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah swt Tuhan yang Maha Pengasih namun tidak pilih kasih dan Tuhan yang Maha Penyayang dengan kata yang tak terbilang. Hanya dengan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan **Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A)** untuk mata kuliah Tugas Akhir dengan judul **Kampung Vertikal Kampung Pulo, Jakarta**.

Melalui LP3A Kampung Vertikal Kampung Pulo, Jakarta ini penyusun berharap mahasiswa arsitektur pada umumnya dan mahasiswa Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro pada khususnya dapat tumbuh dan berkembang dengan kepekaan terhadap kualitas serta nilai-nilai hidup masyarakat kelas bawah. Masyarakat yang takkan mampu membayar jasa arsitek profesional yang seringkali terabaikan dan semakin terhimpit ruang hidupnya karena derasnya proyek-proyek besar yang justru berpihak pada kaum kelas atas.

Dalam proses penyusunan LP3A ini penyusun mendapatkan banyak bimbingan dan bantuan baik moril dan materiil dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Kedua orang tua saya, Drs. Suharjono, MM dan Ir. Lusi Endang Sudarmani;
2. Kakak saya, Alfanita Dita Sari, S.Psi;
3. Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T., selaku Kepala Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
4. Dr. Ir. Erni Setyowati, MTA, selaku Kepala Prodi S-1 Teknik Arsitektur Universitas Diponegoro;
5. Ir. Hermin Werdiningsih, M.T., selaku Dosen Pembimbing I;
6. Dr. Ir. Siti Rukayah, M.T., selaku Dosen Pembimbing II;
7. Ir. Budi Sudarwanto, M.Si, selaku Dosen Penguji;
8. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun menyadari bahwa penyusunan LP3A ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu pada kesempatan ini pula penyusun meminta maaf apabila terdapat penulisan kata-kata yang kurang berkenan.

Semarang, 17 April 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Sasaran	2
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Subyektif	2
1.3.2 Obyektif	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.4.1 Ruang Lingkup Substansial	3
1.4.2 Ruang Lingkup Spasial	3
1.5 Metode Pembahasan	3
1.5.1 Metode Deskriptif	3
1.5.2 Metode Dokumentatif	3
1.5.3 Metode Komparatif	3
1.6 Sistematika Pembahasan	4
1.7 Alur Pikir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Kampung dan Kampung Kota	6
2.1.1 Pengertian Kampung	6
2.1.2 Pengertian Kampung Kota	7
2.1.3 Karakteristik Kampung Kota	9
2.1.4 Masyarakat Kampung Kota	10
2.2 Penataan Kampung Kota	11
2.2.1 Kampung Kumuh dan Karakteristiknya	11
2.2.2 Metode Penataan Kampung	14
2.3 Tinjauan Hunian Vertikal	15
2.3.1 Pengertian Hunian Vertikal	15
2.3.2 Jenis-jenis Hunian Vertikal	16
2.3.3 Standardisasi Fasilitas Hunian Vertikal	17
2.3.4 Problematika Hunian Vertikal	24
2.4 Tinjauan Kampung Vertikal	25
2.5 Studi Banding	26

2.5.1 The Interlace, Singapura	26
2.5.2 Manggarai Vertical Kampung, Jakarta	29
2.5.3 Kampung Vertikal Stren Kali, Surabaya	33
BAB III TINJAUAN KAMPUNG PULO DAN KOTAMADYA JAKARTA TIMUR	38
3.1 Tinjauan Kampung Pulo	38
3.1.1 Kampung Pulo Dalam Wilayah	38
3.1.2 Sejarah Kampung Pulo	40
3.1.3 Kondisi Pasca Penggusuran	42
3.1.4 Karakteristik Lokasi dan Potensi Kampung Pulo	44
3.2 Tinjauan Kotamadya Jakarta Timur	55
3.2.1 Tinjauan Fisik	55
3.2.2 Tinjauan Non Fisik	57
3.2.3 Kebijakan Rencana Tata Ruang Wilayah	57
3.2.4 Kebijakan Rencana Detail Tata Ruang	58
3.2.5 Platform Kebijakan Direktur Permukiman dan Perumahan Kementerian PPN ..	61
3.3 Tinjauan Proyek Normalisasi Sungai Ciliwung	61
3.3.1 Penjelasan Proyek	61
3.3.2 Perkembangan Proyek	64
BAB IV PENDEKATAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN KAMPUNG VERTIKAL KAWASAN KAMPUNG PULO JAKARTA	66
4.1 Dasar Pendekatan Perencanaan dan Perancangan	66
4.2 Pendekatan Perencanaan	66
4.2.1 Pendekatan Unit dan Fasilitas	66
4.2.2 Aspek Kontekstual	74
4.2.3 Aspek Fungsional	78
4.3 Pendekatan Perancangan	89
4.3.1 Aspek Kinerja	89
4.3.2 Aspek Teknis	92
4.3.3 Aspek Arsitektural	92
BAB V KONSEP DASAR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN KAMPUNG VERTIKAL KAWASAN KAMPUNG PULO JAKARTA	93
5.1 Konsep Dasar Perencanaan	93
5.1.1 Tinjauan Unit dan Fasilitas Hunian	93
5.1.2 Aspek Kontekstual	94
5.1.3 Aspek Fungsional	96
5.2 Konsep Dasar Perancangan	98
5.2.1 Aspek Kinerja	98
5.2.2 Aspek Teknis	101
5.2.3 Aspek Arsitektural	101
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR GAMBAR

2.1 The Interlace, Singapura	26
2.2 Konsep Massa The Interlace, Singapura	27
2.3 Green Area Concept The Interlace, Singapura	28
2.4 Site Plan The Interlace, Singapura	28
2.5 Top View The Interlace, Singapura	29
2.6 Kampung Vertikal, Manggarai	29
2.7 Konsep Kampung Vertikal, Manggarai.....	30
2.8 Konsep <i>Public Space</i> Kampung Vertikal, Manggarai.....	31
2.9 Interior Kampung Vertikal, Manggarai	32
2.10 Ruang Komunal Kampung Vertikal, Manggarai	32
2.11 Kampung Vertikal Stren Kali, Surabaya	33
2.12 Konsep Umum Kampung Vertikal Stren Kali, Surabaya.....	34
2.13 Konsep Hunian Kampung Vertikal Stren Kali, Surabaya	35
2.14 Kampung Semampir Kampung Vertikal Stren Kali, Surabaya.....	36
2.15 Kampung Gunung Sari Kampung Vertikal Stren Kali, Surabaya.....	37
3.1 Kampung Pulo dan Batas-batas Administratif	38
3.2 Kampung Citra Satelit	39
3.3 Pasar Jatinegara	40
3.4 Sekolah Santa Maria	40
3.5 Rumah Sakit Hermina	40
3.6 Terminal Kampung Melayu.....	40
3.7 Peta Kuno Kampung Pulo.....	41
3.8 Jalan Inspeksi Kampung Pulo	42
3.9 Posisi Jalan Inspeksi dengan Permukiman Warga	42
3.10 Rumah Sisa Penggusuran (1).....	43
3.11 Rumah Sisa Penggusuran (2).....	43
3.12 Narasumber	44
3.13 Kondisi Koridor Rusunawa Jatinegara Barat yang Sepi.....	44
3.14 Jarak Kampung Pulo dengan Rusunawa Jatinegara Barat.....	44
3.15 Rusunawa Jatinegara Barat.....	44
3.16 Rusunawa Jatinegara Barat.....	44
3.17 Peta RW 02 dan Potensi Wilayahnya.....	45
3.18 Makam KH. Kosim	45
3.19 Makam Habib Muhsin Bin Husin Bin Umar Al Idrus	45
3.20 Pasar Keramat Kampung Pulo.....	46
3.21 Pembagian Wilayah RW 02 dan RW 03 Kampung Pulo.....	46
3.22 Tampilan Koridor Ruang Kampung Pulo	47
3.23 Dimensi Jalan Kampung Pulo	47
3.24 (a) Peta Blok Plan Kampung Pulo.....	48
3.24 (b) Akses Masuk Kampung Pulo.....	48
3.24 (c) Kondisi Fisik Rumah di Tengah Kampung Pulo	48
3.24 (d) Kondisi Fisik Rumah di Dekat Sungai Ciliwung	48
3.25 Perbandingan Jumlah Lantai Bangunan.....	49

3.26 Fasilitas yang Terdapat di Kampung Pulo	50
3.27 Struktur Kepengurusan RW 02 Kampung Pulo	52
3.28 Jenis Pekerjaan Warga Kampung Pulo.....	53
3.29 Sektor Ekonomi Informal RW 02 Kampung Pulo	54
3.30 Penggolongan Pendapatan Warga Kampung Pulo	55
3.31 Peta Administrasi Provinsi DKI Jakarta dan Kotamadya Jakarta Timur	56
3.32 RTRW Kotamadya Jakarta Timur	57
3.33 RDTR Kecamatan Jatinegara	58
3.34 RDTR Kecamatan Jatinegara	59
3.35 Peta Zonasi RDTR 2014 Kecamatan Jatinegara.....	59
3.36 Peta Zonasi RDTR 2014 Kecamatan Jatinegara (diperbesar).....	60
3.37 Keterangan Peta Zonasi RDTR 2014 Kecamatan Jatinegara (diperbesar)	60
3.38 Platform Kolaborasi Pihak Terkait untuk Penanganan Permukiman Kumuh	61
3.39 Gambaran Proyek JEDI.....	62
3.40 Rencana Sodedan dan Danau Berdasarkan Perda no. 1 Tahun 2014	64
3.41 Jalur Sodedan Ciliwung.....	64
3.42 Gambar Rencana Trase Sodedan Ciliwung.....	65
4.1 Fasilitas Rusunawa Jatinegara Barat.....	73
4.2 Kampung Pulo RW 02 Citra Satelit.....	75
4.3 Tapak Terpilih.....	75
4.4 Sekitar Tapak.....	76
4.5 Sekitar Tapak (2)	76
4.6 Tata Guna Lahan Sekitar Tapak.....	76
4.7 Akses Pencapaian Tapak	77
4.8 Integrasi Tapak dengan Regulasi	78
4.9 Diagram Struktur Masyarakat RW 02 Kampung Pulo.....	79
4.10 Diagram Hubungan Ruang	82
4.11 Diagram Sirkulasi Penghuni	83
4.12 Diagram Sirkulasi Tamu	84
4.13 Diagram Sirkulasi Servis	84
4.14 Diagram Sistem Pemadam Kebakaran.....	91
5.1 Kampung Pulo RW 02 Citra Satelit.....	94
5.2 Tapak Terpilih.....	95
5.3 Sekitar Tapak.....	95
5.4 Sekitar Tapak (2)	95
5.5 Diagram Sistem Pemadam Kebakaran.....	100

DAFTAR TABEL

2.1 Perbedaan Antara Kampung dan Kota Serta Makna Ambigu Kampung Kota	10
2.2 Parameter Kampung Kumuh Berdasarkan Kriteria Fisik.....	13
2.3 Parameter Kampung Kumuh Berdasarkan Kriteria Ekonomi	13
2.4 Parameter Kampung Kumuh Berdasarkan Kriteria Sosial	14
2.5 Jenis-jenis Hunian Vertikal	17
2.6 Standardisasi Fasilitas Hunian Vertikal	17
2.7 Standardisasi Fasilitas Niaga pada Hunian Vertikal	18
2.8 Standardisasi Fasilitas Pendidikan pada Hunian Vertikal	19
2.9 Standardisasi Fasilitas Kesehatan pada Hunian Vertikal	21
2.10 Standardisasi Fasilitas Pemerintahan dan Pelayanan Umum pada Hunian Vertikal...	22
2.11 Standardisasi Fasilitas Ruang Terbuka pada Hunian Vertikal	24
3.1 Tabel Perbandingan Kepadatan Penduduk RW 02 dan RW 03 Kampung Pulo	46
3.2 Tabel Rata-rata Jumlah KK dalam Satu Hunian RW 02 Kampung Pulo	49
3.3 Tabel Jumlah Sarana dan Prasarana di RW 02 Kampung Pulo	50
3.4 Tabel Data RW Kumuh	51
3.5 Tabel Data PMKS di RW 02	51
3.6 Tabel Data Usaha di RW 02 Kampung Pulo	55
3.7 Tabel Proyek Normalisasi Sungai di DKI Jakarta	63
4.1 Tabel Data Penduduk RW 02	67
4.2 Tabel Perencanaan Fasilitas Niaga.....	69
4.3 Tabel Perencanaan Fasilitas Pendidikan	69
4.4 Tabel Perencanaan Fasilitas Kesehatan	70
4.5 Tabel Perencanaan Fasilitas Pelayanan Umum	70
4.6 Tabel Perencanaan Fasilitas Ruang Terbuka.....	71
4.7 Tabel Perencanaan Fasilitas Berdasarkan Karakteristik Masyarakat	71
4.8 Tabel Perencanaan Fasilitas Berdasarkan Studi Banding	72
4.9 Tabel Perencanaan Fasilitas Kampung Vertikal Kampung Pulo	74
4.10 Tabel Kebutuhan Ruang Berdasarkan Kelompok Aktivitas.....	81
4.11 Tabel Besaran Ruang Kelompok Hunian	86
4.12 Tabel Besaran Ruang Kelompok Penunjang (Indoor)	86
4.13 Tabel Besaran Ruang Kelompok Penunjang (Outdoor)	87
4.14 Tabel Besaran Ruang Kelompok Teknis Bangunan	87
4.15 Tabel Besaran Ruang Kelompok Ruang Service.....	87
4.16 Tabel Besaran Ruang Kelompok Transportasi Vertikal.....	88
4.17 Tabel Besaran Ruang Kelompok Area Parkir	88
4.18 Tabel Besaran Ruang Lantai Dasar.....	88
5.1 Tabel Perencanaan Fasilitas Kampung Vertikal Kampung Pulo.....	94
5.2 Tabel Program Ruang Hunian	96
5.3 Tabel Program Ruang Penunjang.....	97
5.4 Tabel Program Ruang Servis	98
5.5 Tabel Total Besaran Ruang	98

ABSTRAK**KAMPUNG VERTIKAL KAMPUNG PULO JAKARTA****Oleh:** Satriyo Adhi Nugroho, Hermin Werdiningsih, Siti Rukayah

Pengrusuhan atau dalam istilah lain yakni 'relokasi' sedang berlangsung dalam skala besar di berbagai sudut kota Jakarta. Alih fungsi lahan sebagai ruang terbuka hijau (RTH) dan normalisasi sungai jadi alibi Pemerintah Provinsi DKI Jakarta dengan pemberlakuannya kebijakan tersebut. Tahun 2015 Pemerintah Provinsi DKI Jakarta telah melakukan pengrusuhan di 113 lokasi dan akan terus bertambah di tahun berikutnya yang diperkirakan mencapai 325 titik lokasi. Kampung Pulo merupakan salah satu dari tiga titik lokasi besar yang sudah terdampak kebijakan tersebut. Kampung yang keberadaannya sudah ada sejak 1930 dan lekat dengan nilai historis sebagai pusat pertumbuhan Kota Jakarta harus berbagi lahan dengan perencanaan pemerintah tentang normalisasi sungai ciliwung. 4 Agustus 2015 tidak kurang 518 bidang rumah diratakan dengan tanah dan 920 kepala keluarga kehilangan tempat tinggalnya. Kebijakan tersebut tidak berhenti berdampak, distribusi rusunawa kepada setiap kepala keluarga korban terdampak hanya berada pada rentang 36%-78%. Selain itu, problematika kualitas hunian dan ekonomi jadi faktor terbesar yang mempengaruhi kualitas hidup warga korban relokasi. Mulai dari kehilangan pekerjaan, praktik jual-beli rusun, biaya sewa yang mahal dsb. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah perencanaan dan perancangan yang menyelesaikan sepenuhnya kompleksitas permasalahan yang ada yakni dengan merencanakan sebuah hunian vertikal yang mempertahankan nilai-nilai khas dan kebiasaan masyarakat 'kampung'. Tingginya tingkat kepadatan dan minimnya lahan yang dapat diolah sehingga permukiman padat penduduk ini akan direspon dengan membentuk sebuah hunian berlapis vertikal.

Kata Kunci : Kampung Vertikal, Kampung Pulo, Jakarta