

## **TUGAS AKHIR**

# **ASRAMA MAHASISWA DI SURABAYA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU**

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Strata-1)

## **PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**



Diajukan oleh :

**AINI NELA MAHARANI**

**22051010007**

Dosen Pembimbing :

**YUSVIKA RATRI HARMUNISA S.ARS., M.ARS**

**FAKULTAS ARSITEKTUR & DESAIN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR 2026**

**2026**

**TUGAS AKHIR**

**ASRAMA MAHASISWA DI SURABAYA DENGAN  
PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU**

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Strata-I)

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**



Diajukan oleh :

**AINI NELA MAHARANI**

**22051010007**

Dosen Pembimbing :

**YUSVIKA RATRI HARMUNISA S.ARS., M.ARS**

**FAKULTAS ARSITEKTUR & DESAIN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**ASRAMA MAHASISWA DI SURABAYA DENGAN**  
**PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU**

Disusun oleh  
**AINI NELA MAHARANI**  
**22051010007**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal : 13 Mei 2026

**Pembimbing**



**Yusvika Ratri Harmunisa, S.Ars., M.Ars.**  
**NIP. 19960822 202506 2009**

**Penguji I**



**Ir. Erwin Djuni W, M.T.**  
**NIPPPK. 19650615 202121 1001**

**Penguji II**



**Dian Kartika Santoso, S.P., M.T.**  
**NIP. 19940904 202406 2001**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

**Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain**



**Ibnu Sholichin, S.T., M.T**  
**NIPPPK 19710916 202121-1004**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**ASRAMA MAHASISWA DI SURABAYA DENGAN**  
**PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU**

Disusun oleh :  
**AINI NELA MAHARANI**  
**22051010007**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal : 13 Mei 2026

Pembimbing



**Yusvika Ratri Harmunisa, S.Ars., M.Ars.**  
**NIP. 19960822 202506 2009**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

**Ketua Program Studi Arsitektur**



**Heru Prasetivo Utomo, S.T., M.T**  
**NIP. 19871117 202203 1002**

## **SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aini Nela Maharani  
NPM : 22051010007  
Program : Sarjana(S1)  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Arsitektur dan Desain

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Senin, 25 Mei

2026 Yang Membuat

pernyataan



Nama : Aini Nela Maharani

NPM : 22051010007

# **ASRAMA MAHASISWA DI SURABAYA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU**

AINI NELA MAHARANI

22051010007

## **ABSTRAK**

Pertumbuhan jumlah mahasiswa di Surabaya, khususnya penerima Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-K), menyebabkan meningkatnya kebutuhan hunian yang layak, terjangkau, dan dekat dengan kampus. Kondisi biaya hidup di kota metropolitan seperti Surabaya sering menjadi hambatan bagi mahasiswa berpenghasilan rendah, sehingga penyediaan asrama menjadi solusi strategis untuk mendukung keberlanjutan studi serta mengurangi beban finansial. Perancangan Asrama Mahasiswa di Surabaya ini menggunakan pendekatan Arsitektur Perilaku yang menekankan hubungan timbal balik antara ruang fisik dan pola perilaku penghuninya. Pendekatan ini memastikan bahwa ruang tidak hanya berfungsi secara teknis, tetapi juga mendorong interaksi sosial, kenyamanan psikologis, kemandirian, dan produktivitas akademik mahasiswa. Fasilitas yang dirancang meliputi kamar tidur komunal, ruang belajar bersama, ruang komunal, pantry, area ibadah, ruang olahraga, serta fasilitas domestik seperti laundry dan ruang makan. Tapak dipilih berdasarkan kedekatannya dengan kawasan akademik ITS, aksesibilitas, lingkungan sekitar, dan dukungan infrastruktur. Perancangan ini bertujuan menghasilkan hunian yang aman, nyaman, inklusif, serta sesuai dengan kebutuhan perilaku mahasiswa penerima KIP-K, sehingga mampu menciptakan lingkungan hidup yang kondusif, mendukung prestasi akademik, dan membentuk karakter penghuni dalam kehidupan komunal.

*Kata Kunci: Asrama Mahasiswa; Surabaya; Arsitektur Perilaku; Beasiswa KIPK; Institut Teknologi Sepuluh Nopember; Patern Based Design.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, izin, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal tugas akhir berjudul “Asrama Mahasiswa di Surabaya dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku”. Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh pendidikan Strata-1 pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa proposal tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi substansi maupun teknis penulisan, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh sebab itu, penulis sangat menghargai setiap bentuk masukan, kritik, maupun saran yang bersifat membangun. Dalam proses penyusunan proposal ini mulai dari pengumpulan data hingga tahap penulisan penulis mendapatkan bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Dengan penuh ketulusan, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Yusvika Ratri H, S.Ars., M.Ars., selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, serta kritik dan saran yang sangat berarti selama proses penyusunan proposal ini.
2. Ibu Lusy Larasati Ayuningtias, S.T., M.Ling. selaku teknisi laboratorium arsitektur yang sudah sangat membantu, membimbing, dan memberikan *support* penuh kasih kepada saya dari awal memasuki Skripsi hingga menyelesaikannya.
3. Seluruh dosen Fakultas Arsitektur dan Desain UPN “Veteran” Jawa Timur, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas ilmu, wawasan, dan pengalaman berharga yang diberikan selama masa studi.
4. Mama tercinta Nurul Sa’adah, atas doa, dukungan, semangat, serta kasih sayang yang selalu mengiringi penulis hingga dapat menyelesaikan proposal ini.
5. Saudara saya Wildan Rizky Ade Putra, Mega Grahani, Salma, Raden Ahmad Rahmatullah Hadi Kusuma, Nur Atho’ Illa Lailatul Qodari Ihsanudin terima kasih untuk selalu memberikan doa, dukungan dan semangat dalam penyelesaian proposal skripsi ini.

6. Teman-teman Program Studi Arsitektur UPN “Veteran” Jawa Timur angkatan 2022 (Aksataraga), teman seperjuangan Erinda, Sarah, Fitri, serta kakak (Mba Tyas, Mba Fani) dan adik tingkat yang senantiasa memberikan motivasi dan doa.
7. Teman rasa keluarga Alya, Heni, sebagai pendengar setia dan *support system* bagi penulis sekaligus sahabat beda jurusan, terima kasih sudah selalu mendukung dan membantu menulis sampai detik ini.
8. Semua pihak lainnya yang turut membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan proposal ini.

Akhir kata, penulis memanjatkan syukur semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan dan keberkahan sehingga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukannya serta menjadi karya yang berkualitas. Penulis juga membuka diri terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Surabaya, 29 Mei 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	13
PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Tujuan dan Sasaran Perancangan.....	17
1.3 Batasan dan Asumsi.....	17
1.4 Tahapan Perancangan.....	18
1.5 Sistematika Penulisan.....	19
BAB II.....	21
TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN.....	21
2.1 Tinjauan Umum Perancangan.....	21
2.1.1 Pengertian Judul.....	21
2.1.2 Studi Literatur.....	23
2.1.3 Studi Kasus Obyek.....	47
2.1.4 Analisa Hasil Studi.....	79
2.2 Tinjauan Khusus Perancangan.....	89
2.2.1 Penekanan Perancangan.....	90
2.2.2 Lingkup Pelayanan.....	90
2.2.3 Aktifitas Dan Kebutuhan Ruang.....	90
2.2.4 Perhitungan Luasan Ruang.....	94
2.2.5 Program Ruang.....	97
BAB III.....	98
TINJAUAN LOKASI PERANCANGAN.....	98
3.1 Latar Belakang Pemilihan Lokasi.....	98
3.2 Penetapan Lokasi.....	99
3.2.1 Lokasi A.....	100
3.2.2 Lokasi B.....	101
3.2.3 Lokasi C.....	102
3.2.4 Analisa Perbandingan Lokasi.....	103
3.3 Kondisi Fisik Lokasi.....	106
3.3.1 Existing Site.....	106
3.3.2 Aksesibilitas.....	107
3.3.3 Potensi Lingkungan.....	108

3.3.4	Infrastruktur .....	110
3.3.5	Peraturan Bangunan Setempat .....	113
BAB IV	.....	115
ANALISA PRANCANGAN	.....	115
4.1	Analisa Site.....	115
4.1.1	Analisa Aksesibilitas.....	115
4.1.2	Analisa Iklim.....	117
4.1.3	Analisa Lingkungan Sekitar.....	122
4.1.5	Analisa Zoning.....	127
4.2	Analisa Ruang .....	128
4.2.1	Organisasi Ruang.....	134
4.2.2	Hubungan Ruang dan Sirkulasi .....	134
4.2.3	Diagram Abstrak.....	137
4.3	Analisa Bentuk dan Tampilan .....	137
4.3.1	Analisa Bentuk Massa Bangunan .....	138
BAB V	.....	140
KONSEP RANCANGAN	.....	140
5.1	Tema Rancangan .....	140
5.1.1	Pendekatan Tema .....	140
5.1.2	Penentuan Tema Rancangan.....	141
5.2	Pendekatan Perancangan .....	141
5.3	Metode perancangan.....	144
5.4	Konsep Perancangan.....	148
5.4.1	Konsep Tataan Massa dan Sirkulasi.....	148
5.4.2	Konsep Bentuk Massa Bangunan.....	151
5.4.3	Konsep Tampilan Bangunan .....	154
5.4.4	Konsep Ruang Dalam .....	157
5.4.5	Konsep Ruang Luar.....	160
5.4.6	Konsep Struktur dan Material .....	164
5.4.7	Konsep Utilitas dan Instalasi Kebakaran.....	167
5.4.8	Konsep Mekanikal .....	172
BAB VI	.....	178
APLIKASI PERANCANGAN	.....	178
6.1	Aplikasi Rancangan.....	178
6.1.1	Aplikasi Tataan Tapak dan Peletakan Massa .....	178
6.1.2	Aplikasi Sirkulasi dan Entrance .....	179
6.1.3	Aplikasi Vegetasi dan Lansekap .....	179
6.2	Aplikasi Ruang Dalam.....	182
6.2.1	Aplikasi Bentuk Ruang .....	182

6.2.2	Aplikasi Alur Kegiatan.....	183
6.2.3	Aplikasi Modul Ruang/ Struktur.....	183
6.3	Aplikasi Bentuk dan Tampilan Bangunan.....	185
6.4	Aplikasi Sistem Bangunan.....	186
6.4.1	Aplikasi Sistem Pengudaraan dan Pencahayaan .....	186
6.4.2	Aplikasi Sistem Transportasi atau Sirkulasi.....	187
6.4.3	Aplikasi Sistem Elektrikal.....	187
6.4.4	Aplikasi Sistem Air Bersih.....	188
6.4.5	Aplikasi Sistem Air Kotor.....	188
6.4.6	Aplikasi Sistem Pembuangan Sampah .....	189
6.4.7	Aplikasi Sistem Pemadam Kebakaran .....	189
DAFTAR PUSTAKA .....		191

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur Tahapan Perancangan.....	19
Gambar 2. 1 (a) Standart Ruang Tidur 3 orang, (b) Standart Ruang Tidur 2 Orang.....	29
Gambar 2. 2 (a) Ukuran Furniture Ranjang Susun, (b) Ukuran Meja, (c) Ukuran Kursi .....	29
Gambar 2. 3 Standart Ketinggian Ruang Pantry bersama.....	30
Gambar 2. 4 Standart Ruang Toilet.....	31
Gambar 2. 5 Standart Ruang Komunal.....	32
Gambar 2. 6 (a) standard lebar tangga 2 orang (b) standard handrailing tangga (c) standard ukuran tangga berbentuk U.....	32
Gambar 2. 7 Standart elevasi Resepsionis.....	33
Gambar 2. 8 Standart Furniture Ruang Tamu .....	34
Gambar 2. 9 Standart Furniture Ruang Makan Komunal.....	35
Gambar 2. 10 Standart Ruang Mencuci .....	36
Gambar 2. 11 Standart Ruang Mushola .....	37
Gambar 2. 12 Standart Ruang Lapangan Indoor Serbaguna .....	38
Gambar 2. 13 Gedung AMN Surabaya .....	48
Gambar 2. 14 Daya Tampung Setiap Tower.....	49
Gambar 2. 15 Lokasi AMN Surabaya .....	50
Gambar 2. 16 Poltekbang Surabaya .....	50
Gambar 2. 17 Permukiman Warga .....	50
Gambar 2. 18 Graha Aparna.....	51
Gambar 2. 19 Gedung DPD RI Jatim.....	51
Gambar 2. 20 Kamar Bersama 3 Orang .....	52
Gambar 2. 21 (a) Ruang Komunal L.1 (b) Ruang Komunal L.2,3,4 (c) Perpustakaan .....	52
Gambar 2. 22 (a) Kantin (b) Ruang Rapat (c) Ruang Laundry (d) Mushola dan wudhu .....	53
Gambar 2. 23 Proses Bentuk Bangunan.....	54
Gambar 2. 24 kisi kisi.....	54
Gambar 2. 25 (a) Ruang terbuka dalam (b) Ruang teras undakan .....	55
Gambar 2. 26 (a) Pola Sirkulasi L.1, (b) Pola Sirkulasi L.2, (c) Pola Sirkulasi L.3, (c) Pola Sirkulasi L.4 .....	56
Gambar 2. 27 (a) Keterangan Zoning, (b) Zoning L.1, (c) Zoning L.2,3,4, (c) Zoning Vertikal.....	56
Gambar 2. 28 Bangunan Perspektif Burung.....	57

Gambar 2. 29 Proporsi Bangunan dengan Ruang luar .....	58
Gambar 2. 30 Shading dan pola dinding .....	58
Gambar 2. 31 (a) harmoni massa bangunan, (b) Interior R. Komunal.....	59
Gambar 2. 32 Kontras bidang Fasad .....	60
Gambar 2. 33 Lapangan Outdoor .....	62
Gambar 2. 34 (a,b) Ruang terbuka hijau, (c) Ruang Terbuka Hijau .....	62
Gambar 2. 35 (a) Beton Bertulang (b) Polycarbonate (c) Batu Bata Merah .....	63
Gambar 2. 36 Stucture Rigid Frame and Sherwall Behaviour .....	64
Gambar 2. 37 Peletakan kolom dan sherwell .....	64
Gambar 2. 38 (a) Void Vertikal, (b) Atrium terbuka .....	65
Gambar 2. 39 Bangunan Perspektif Manusia .....	67
Gambar 2. 40 Lokasi Asrama La Masion D' Egypte .....	68
Gambar 2. 41 (a) Single, (b) Double, (c) Suite .....	69
Gambar 2. 42 (a) Comunal Space, (b) Aula, (c) Olahraga Berenang.....	69
Gambar 2. 43 (a) Lapangan, (b) Ruang Rekreasi, (c) Dapur dan Ruang Makan ....	70
Gambar 2. 44 (a) Pola Sirkulasi L.1, (b) Pola Sirkulasi L.2, (c) Pola Sirkulasi L.3, (c) Pola Sirkulasi Tipikal L.4 - 10 .....	71
Gambar 2. 45 (a) Keterangan Zoning, (b) Zoning L.1, (c) Zoning L.2, (d) Zoning L.3 (e) Zoning Tipikal L.4 – 10, (f) Zoning Vertikal .....	71
Gambar 2. 46 (a) Beton self-cleaning , (b) Monumental dan Monolik.....	72
Gambar 2. 47 (a) Permainan Bidang Geometri, (b) Permainan Elemen Mesir, (c) Permainan Material. ....	73
Gambar 2. 48 (a) Ruang Komunal, (b) Ruang Komunal + Ruang Makan.....	74
Gambar 2. 49 (a) Taman Indoor, (b) Taman Outdoor .....	75
Gambar 2. 50 Peletakan kolom dan sherwel .....	75
Gambar 2. 51 (a) Panel Ornamen Mesir dan glass curtainwall, (b) Elemen Massif Curtainwall.....	76
Gambar 2. 52 (a) Bukaannya dari dalam, (b) Bukaannya dari luar, (c) Bukaannya dari atas ...	77
Gambar 2. 53 (a) Pencahayaan dari Samping, (b) Pencahayaan dari atas .....	78
Gambar 3. 1 Wilayah ITS Surabaya.....	100
Gambar 3. 2 Alternatif Lokasi A .....	101
Gambar 3. 3 Alternatif Lokasi B .....	102
Gambar 3. 4 Alternatif Lokasi C .....	103
Gambar 3. 5 Lokasi dan Ukuran Site .....	106
Gambar 3. 6 Kondisi Existing Site.....	107

Gambar 3. 7 Aksesibilita Lokasi .....	108
Gambar 3. 8 (a,b) View Jalan dalam keluar, (c,d) View Luar kedalam .....	109
Gambar 3. 9 Aksesibilita Infrastruktur terdekat dari lokasi .....	110
Gambar 3. 10 I-Care .....	111
Gambar 3. 11 (a) Ikoma CWS, (b) K1MART, (c) Drainase. ....	112
Gambar 3. 12 (a) Stadion ITS, (b) Kantin ITS, (c) ATM Bank. ....	112
Gambar 3. 13 Utilitas dekat site .....	113
Gambar 4. 1 Aksesibilitas.....	115
Gambar 4. 2 (a) Row Jalan, (b) Perspektif Jalan.....	116
Gambar 4. 3 Aksesibilitas dalam Site.....	117
Gambar 4. 4 Elevasi matahari dan elzimuth sepanjang musim di Surabaya.....	118
Gambar 4. 5 Sun Shading Chart.....	118
Gambar 4. 6 Orientasi Matahari di Site.....	119
Gambar 4. 7 Sistem Peneduh.....	119
Gambar 4. 8 Sistem Peneduh.....	120
Gambar 4. 9 Arah Angin Di Site (bulan Desember 2025) .....	120
Gambar 4. 10 Kecepatan Angin rata rata di Surabaya .....	121
Gambar 4. 11 Arah Angin di Surabaya .....	121
Gambar 4. 12 Cross Ventilation .....	122
Gambar 4. 13 Koridor terbuka.....	122
Gambar 4. 14 Asrama ITS.....	124
Gambar 4. 15 Pedestrian.....	124
Gambar 4. 16 View dalam keluar.....	125
Gambar 4. 17 (a) View ke Utara, (b) View ke Selatan, (c) View ke Barat, (d) View ke Timur .....	125
Gambar 4. 18 Kebisingan dekat Site .....	126
Gambar 4. 19 Konsep Lanskap .....	127
Gambar 4. 20 Zoning Site .....	128
Gambar 4. 21 Pola & Kedekatan Ruang Mahasiswa ITS .....	130
Gambar 4. 22 Behaviour Mapping Mahasiswa di Gedung D .....	131
Gambar 4. 23 Behaviour Mapping Mahasiswa di Kamar Hunian .....	131
Gambar 4. 24 Behaviour Mapping Mahasiswi di Gedung I.....	132
Gambar 4. 25 Behaviour Mapping Mahasiswi di Kamar Hunian .....	132
Gambar 4. 26 Pola Aktivitas Secara Keseluruhan Berdasarkan Perilaku Mahasiswa ITS .....	135
Gambar 4. 27 (a)Bubble Diagram Horizontal Lantai 1, (b) Bubble Diagram Horizontal tipikal 2-4.....	135
Gambar 4. 28 Diagram Massa Bangunan.....	136
Gambar 4. 29 Diagram Massa Bangunan.....	137
Gambar 4. 30 Transformasi bentuk massa bangunan.....	138
Gambar 4. 31 Massa Ruang Luar .....	138
Gambar 4. 32 (a) tampilan atap (b) tampilan utama (c) tampilan keseluruhan .....	139
Gambar 5. 1 Bentuk pola sirkulasi Horizontal Site.....	148
Gambar 5. 2 Bentuk Massa Bangunan .....	151
Gambar 5. 3 (a)fasad keseluruhan, (b) detail fasad .....	154

Gambar 5. 4 (a) ruang belajar dan pantry, (b) lorong.....	158
Gambar 5. 5 Interior kamar tidur 2 orang.....	160
Gambar 5. 6 (a) taman terbuka indoor, (b) taman terbuka indoor.....	162
Gambar 5. 7 Stuktur Rigid Frame .....	165
Gambar 5. 8 Moodboard Material.....	167
Gambar 5. 9 Diagram Air Bersih .....	169
Gambar 5. 10 Diagram Air Kotor.....	169
Gambar 5. 11 Diagram Air Hujan.....	170
Gambar 5. 12 Diagram Manajemen Pembuangan Sampah.....	170
Gambar 5. 13 (a)Moodboard Alat Kebakaran, (b) distribusi sprinkel .....	171
Gambar 5. 14 Saff kebakaran .....	172
Gambar 5. 15 Penghawaan Alami.....	174
Gambar 5. 16 Pencahayaan Alami .....	175
Gambar 5. 17 (a) Lift (b) Tangga .....	175
Gambar 5. 18 Moodboard material peredam suara .....	176
Gambar 5. 19 Skema sistem jaringan listrik.....	176
Gambar 5. 20 Diagram instalasi petir.....	177
Gambar 5. 21 Moodboard Jaringan telekomunikasi.....	177
Gambar 6. 1 Zoning Tatahan Massa.....	178
Gambar 6. 2 Sirkulasi Pengguna .....	179
Gambar 6. 3 Aplikasi Vegetasi dan Lanskap .....	180
Gambar 6. 4 Jenis Vegetasi yang ada di Site.....	180
Gambar 6. 5 Jenis Perkerasan yang ada di Site .....	181
Gambar 6. 6 Jenis Perkerasan yang ada di Site .....	181
Gambar 6. 7 Denah Kamar.....	182
Gambar 6. 8 Alur Sirkulasi Pengguna .....	183
Gambar 6. 9 Struktur Gedung Hunian.....	184
Gambar 6. 10 Struktur Gedung Hunian.....	186
Gambar 6. 11 (a) Sirkulasi Angin di Gedung Hunian (b) Diagram Pencahayaan sinar matahari .....	187
Gambar 6. 12 Peletakan Tangga.....	187
Gambar 6. 13 Aliran Listrik .....	188
Gambar 6. 14 Sistem Air Bersih.....	188
Gambar 6. 15 Sistem Air Kotor.....	189

Gambar 6. 16 Peletakan TPS.....	189
Gambar 6. 17 Peletakan Apar.....	190

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Penerima KIP Pertahun.....	14
Tabel 2. 1 Fasilitas Asrama.....	26
Tabel 2. 2 Ringkasan Fasilitas Asrama di 5 Universitas .....	27
Tabel 2. 3 Luas Ruangan Kamar Asrama.....	29
Tabel 2. 4 Ukuran Lapangan yang digunakan beberapa jenis Olahraga .....	39
Tabel 2. 5 Perbandingan Studi Kasus.....	79
Tabel 2. 6 Aktivitas Penghuni .....	91
Tabel 2. 7 Aktivitas Pengelola.....	92
Tabel 2. 8 Aktivitas Tamu.....	93
Tabel 2. 9 Luas Ruangan Asrama keseluruhan .....	93
Tabel 2. 10 Perhitungan Luas Massa Penghuni.....	94
Tabel 2. 11 Perhitungan Massa Pengelola.....	95
Tabel 2. 12 Penghitungan Massa Tamu .....	96
Tabel 2. 13 Penghitungan Massa Penunjang.....	97
Tabel 2. 14 Penghitungan Luas Total.....	97
Tabel 3. 1 Perbandingan Lokasi.....	103
Tabel 4. 1 Aktifitas Mahasiswa ITS berdasarkan Fakultas.....	130
Tabel 4. 2 Daftar Ruang massa bangunan Hunian.....	131
Tabel 4. 3 Daftar Ruang massa bangunan Hiburan.....	131
Tabel 4. 4 Daftar Ruang massa bangunan Penunjang.....	131
Tabel 5. 1 Elemen Arsitektur pada pendekatan Arsitektur Perilaku.....	143
Tabel 5. 2 Pola Aktifitas pada Metode.....	147