

REDESAIN ASRAMA PUTRI SMA KATOLIK FIDES QUAERENS INTELLECTUM DI KEFAMENANU

(PENDEKATAN ARSITEKTUR DAN PERILAKU)

TUGAS AKHIR

NO.: 919/WM.H6/FT/TA/2023

**SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MENYELESAIKAN PROGRAM STRATA SATU (S1)**

DISUSUN OLEH :

MARIA GLORIA ESTEVANIA ABI

NO. REG : 221 19 022



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR – FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

REDESAIN ASRAMA PUTRI SMA KATOLIK FIDES QUAEERENS INTELLECTUM DI
KEFAMENANU

(PENDEKATAN ARSITEKTUR DAN PERILAKU)

TUGAS AKHIR

NO. : 919/WM. H6/FT/TA/2023

DISUSUN OLEH :

MARIA GLORIA ESTEVANIA ABI

NO. REGIS : 221 19 022

KETUA PELAKSANA



Ir. PILIPUS JERAMAN, MT.

NIDN : 0815126301

SEKRETARIS PELAKSANA



ALEXIANUS THOMAS .M. UAK, ST., MArS

NIDN : 152506930

DISETUJUI OLEH :

KETUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA



BENEDIKTUS BOLI, ST. MT.

NIDN : 0031057505

DISAHKAN OLEH :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA



Dr. DON GASPAR N.DA COSTA, ST. MT.

NIDN : 0820036801

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

REDESAIN ASRAMA PUTRI SMA KATOLIK FIDES QUARERENS INTELLECTUM DI
KEFAMENANU
(PENDEKATAN ARSITEKTUR DAN PERILAKU)

TUGAS AKHIR

NO. : 919/WM. H6/FT/TA/2023

DISUSUN OLEH :

MARIA GLORIA ESTEVANIA ABI
NO. REGIS : 221 19 022

DIPERIKSA OLEH

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

Ir. PILIPUS JERAMAN, MT.
NIDN : 0815126301

ALEXIANUS THOMAS .M. UAK, ST., Mars
NIDN : 152506930

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

TANGGAL : 19 JANUARI 2024

PENGUJI I

PENGUJI II

APRIDUS K. LAPENANGGA, ST., MT.
NIDN : 0811048602

BUDHI B. LILY, ST. MT.
NIDN : 1503068501

PENGUJI III

Ir. PILIPUS JERAMAN, MT.
NIDN : 0815126301

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya dengan data diri :

Nama : Maria Gloria Estevania Abi
Nomor Induk Mahasiswa : 221 19 022
Program Studi : Arsitek
Fakultas : Teknik- Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (Tugas Akhir) dengan judul “REDESAIN ASRAMA PUTRI SMA KATOLIK FIDES QUAERENS INTELLECTUM DI KEFAMENANU (PENDEKATAN ARSITEKTUR DAN PERILAKU)” adalah benar-benar saya karya saya sendiri dibawah bimbingan pembimbing, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya jika ada tuntutan formal dan non formal dari pihak lain yang berkaitan dengan keaslian karya saya ini, saya siap menanggung risiko akibat atau sanksi yang dijatukan kepada saya termasuk pembatalan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.



Kupang, 19 Januari 2024

Maria Gloria Estevania Abi

KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat karunianya yang telah memungkinkan penulis menyelesaikan penyusunan makalah Tugas Akhir dengan judul “REDESAIN ASRAMA SEKOLAH SMA KATOLIK FIDES QUARENS INTELLECTUM DENGAN PENDEKATAN ARISTEKTUR DAN PERILAKU” dengan baik.

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah berkontribusi dan sangat berkeinginan untuk membantu dalam penulisan laporan proposal ini. Sehubungan dengan hal tersebut, penulis ingin menyampaikan doa dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah menyumbangkan waktu, ide, dukungan, inspirasi, atau bantuan lainnya dalam penyusunan makalah Tugas Akhir ini. Pihak-pihak tersebut terdiri dari:

1. Pater Dr. Pilipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
2. Bapak Don Da Costa, ST. MT selaku Dekan Fakultas Teknik UNWIRA UNWIRA
3. Bapak Benediktus Boli, ST., MT., IAI selaku Ketua Program Studi Arsitektur UNWIRA
4. Bapak Ir. Richardus Daton, MT selaku Kepala Studio Arsitektur Tugas Akhir
5. Bapak Ir. Pilipus Jeraman, MT selaku Dosen Pembimbing 1 dan sebagai Dosen Pembimbing Akademik Arsitektur Angkatan 2019
6. Bapak Alexianus Thomas M. Uak, ST., M.Ars selaku Dosen Pembimbing 2
7. Bapak dan Ibu Penguji yang telah membimbing dalam Penyelesaian Revisi Tugas Akhir
8. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh tenaga Prodi Teknik Arsitektur UNWIRA yang telah membantu penulis dengan berbagi keahlian dan memberikan bantuan yang bermanfaat selama Penulis Menempuh Pendidikan di Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Univeristas Katolik Widya Mandira Kupang
9. Bapak Silvester Abi, Mama Gratiae Maria Usnaat, Kakak Faustina De Jesu Prisila Abi, Kakak Desiderius Abi, Adik Stevanus Abi, Adik Valentino Giovani Abi dan Kakak Wilson Eka Saputra Purba yang dengan setia mendoakan, mendukung serta memberi nasehat dan semangat dalam menyelesaikan pendidikannya
10. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Arsitektur UNWIRA khususnya angkatan 2019

Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dalam penyusunan proposal ini; Oleh karena itu, penulis meminta masukan dan rekomendasi yang membangun dari pembaca guna mengatasi kesalahan tersebut.

Kupang, September 2023

Penulis

ABSTRAK

Asrama merupakan sebuah bangunan tempat tinggal yang ditunjukan untuk sekelompok orang tertentu; salah satunya bagi pelajar yang masih duduk dibangku sekolah. Salah satu sekolah yang menyediakan asrama bagi para siswanya yaitu sekolah SMA Katolik Fides Quaerens Intellectum, Kefamenanu. Namun sayangnya, asrama ini masih kurang nyaman dan sehat untuk ditinggali terbukti dari berbagai keluhan dan pola perilaku penghuni asrama. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mewujudkan asrama bagi siswa SMA Katolik Fides Quaerens Intellectum yang nyaman dan sehat berdasarkan pola perilaku, aktivitas, kondisi fisik dan lingkungan. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dan kualitatif. Pengumpulan data dilakukan dengan pengambilan data primer dan juga sekunder sesuai yang diteliti. Hasil dari penelitian ini menunjukkan pola perilaku, aktivitas, serta kondisi fisik dan lingkungan eksisting serta konsep peruangan dan besaran berdasarkan ketentuan atau standar yang berlaku.

Kata kunci : Asrama; Arsitektur Perilaku;

ABSTRACT

A dormitory is a residential building that is designated for a certain group of people, one of which is for students who are still in school. One of the schools that provides dormitories for its students is Fides Quaerens Intellectum Catholic High School, Kefamenanu. But unfortunately, this dormitory is still not comfortable and healthy to live in as evidenced by various complaints from the dormitory residents. The purpose of this research is to create a dormitory for students of Fides Quaerens Intellectum Catholic High School that is comfortable and healthy based on behavior patterns, activities, physical and environmental conditions and by not ignoring the population growth rate of Kefamenanu which will continue to grow in the future, the development of a suitable dormitory is vertical occupancy (multi-storey dormitory). Data collection is done by taking primary data and also secondary data according to the research. The results of this study show patterns of behavior, activities, as well as physical conditions and the existing environment as well as the concept of space and the amount of space in accordance with applicable standards.

Keywords: *Multi-storey dormitory; Behavioral Architecture*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR BAGAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Manfaat dan Tujuan.....	3
1.4.1 Manfaat	3
1.4.2 Tujuan	3
1.5 Sasaran	3
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan	3
1.6.1 Ruang Lingkup.....	3
1.6.2 Batasan.....	4
1.7 Metodologi	4
1.7.1 Pengumpulan Data	4
1.7.2 Analisis	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
1.9 Kerangka Berpikir	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Pemahaman Judul.....	9
2.2 Pemahaman tentang Objek Perancangan	9
2.3 Interpretasi Judul	9

2.4 Pemahaman Objek Studi	10
2.2.1 Asrama	10
2.2.3 Jenis-jenis Asrama	10
2.2.4 Fungsi Asrama	11
2.3 Pemahaman Tema.....	13
2.3.1 Arsitektur dan Perilaku	13
2.3.2 Faktor-faktor dalam prinsip Arsitektur Perilaku.....	15
2.3.3 Prinsip -prinsip pada Tema Arsitektur Perilaku.....	15
BAB III	16
TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN	16
3.1 Gambaran Umum Kabupaten Timor Tengah Utara	16
3.1.1 Administratif dan Geografis	16
3.1.2 Topografi, Geologi, dan Hidrologi	17
3.1.3 Iklim dan Cuaca.....	18
3.1.4 Data Penduduk.....	19
3.2 Tinjauan Khusus Lokasi	20
3.2.1 Lokasi	20
3.2.1 Batasan Lokasi dan Luasan	21
3.2.2 Keadaan Fisik Alamiah.....	22
3.2.2.1 Potensi Lahan	22
3.2.2.2 Kondisi Lahan.....	23
3.2.2.3 Bangunan.....	26
3.3 Fasilitas di sekitar Lokasi.....	35
BAB IV	36
ANALISA	36
4.1 Analisa Kelayakan.....	36
4.1.1 Analisa Kawasan/Lokasi dalam Sistem Keruangan	36
4.1.2 Analisa SWOT	37
4.2 Analisa Aktivitas	38
4.2.1 Analisa Fungsi	38
4.2.2 Struktur dan Organisasi.....	39
4.2.3 Analisa Aktivitas dan Fasilitas.....	39
4.3 Analisa Tapak	48
4.3.1 Analisa Kondisi Eksisting Bangunan	48
4.3.2 Topografi.....	49

4.3.3	Zonning	50
4.3.4	Entrance (ME&SE)	51
4.3.5	Sirkulasi Dalam Tapak	52
4.3.6	Sistem Parkiran	54
4.3.7	Tata Hijau	55
4.5.8	Kebisingan	58
4.5.9	Bahan/Material Tapak	59
4.4	Analisa Bangunan	61
4.4.1	Kondisi Eksisting Bangunan	61
4.4.2	Program Kebutuhan	62
4.4.3	Sirkulasi	65
4.4.4	Bentuk dan Tampilan	65
4.4.5	Struktur dan Konstruksi	68
4.4.6	Bahan/Material	72
4.5	Analisa Utilitas	78
4.5.1	Sistem Jaringan Air Bersih	78
4.5.2	Sistem Jaringan Air Kotor	80
4.5.3	Pencahayaan	84
4.5.4	Penghawaan	86
4.5.5	Pemadam Kebakaran	89
4.5.6	Penangkal Petir	90
4.5.7	CCTV	91
4.5.8	<i>Sound system</i>	92
4.5.9	Telekomunikasi	93
4.5.10	Komputer dan Wifi	93
4.5.11	Persampahan	93
BAB V		96
KONSEP		96
5.1	Konsep Tapak	96
5.1.1	Zoning	96
5.1.2	Entrance	97
5.1.3	Sirkulasi	97
5.1.4	Parkiran	98
5.1.5	Tata Hijau	99
5.1.6	Bahan/Material	100

5.2	Konsep Bangunan	101
5.2.1	Entrance	101
5.2.2	Sirkulasi	101
5.2.3	Bentuk dan Tampilan	102
5.2.4	Struktur dan Konstruksi	105
5.3	Konsep utilitas.....	106
5.3.1	Air Bersih.....	106
5.3.2	Air Kotor/Limbah	106
5.3.3	Pencahayaan.....	107
5.3.4	Penghawaan	107
5.3.5	Pemadam Kebakaran	108
5.3.6	Penangkal Petir	109
5.3.7	CCTV	110
5.3.8	<i>Sound System</i>	110
5.3.9	Persampahan	111
DAFTAR PUSTAKA.....		112

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Pengumpulan Data Primer	4
Tabel 1. 2 Pengumpulan Data Sekunder	5
Tabel 3. 1 Data penduduk Kabupaten TTU menurut kecamatan, 2020	19
Tabel 3. 2 Bentuk dan Ukuran Ruang pada Asrama SND Kefamenanu	27
Tabel 4. 1 Bagian Wilayah Kota (BWK) Kefamenanu	36
Tabel 4. 2 Analisa SWOT	37
Tabel 4. 3 Pola Pelaku Aktivitas Asrama	42
Tabel 4. 4 Pola Pelaku Aktivitas Kantor	43
Tabel 4. 5 Pola Pelaku aktivitas Ruang Terbuka Publik.....	44
Tabel 4. 6 Pola Pelaku aktivitas Olahraga dan rekreasi	45
Tabel 4. 7 Pola Pelaku aktivitas Kesehatan.....	45
Tabel 4. 8 Pola Pelaku Aktvitas Ibadah.....	46
Tabel 4. 9 Kondisi Eksisting Bangunan	49
Tabel 4. 10 Analisa Topografi	49
Tabel 4. 11 Analisa Zonning	50
Tabel 4. 12 Analisa Entrance.....	51
Tabel 4. 13 Analisa Sirkulasi dalam Tapak	52
Tabel 4. 14 Pola Sirkullasi dalam Tapak.....	53
Tabel 4. 15 Analisa Sistem Parkiran	54
Tabel 4. 16 Analisa Vegetasi	55
Tabel 4. 17 Analisa Kebisingan.....	58
Tabel 4. 18 Analisa Materal pada Jalan.....	59
Tabel 4. 19 Analisa Material Pembatas (Pagar)	60
Tabel 4. 20 Analisa Kondisi Eksisting Asrama	61
Tabel 4. 21 Program Kebutuhan Ruang	62
Tabel 4. 22 Sirkulasi Horizontal dalam Bangunan.....	65
Tabel 4. 23 Analisa Bentuk dan Tampilan.....	66
Tabel 4. 24 Perbandingan Warna.....	67
Tabel 4. 25 Makna Warna	67
Tabel 4. 26 Analisa Sub Struktur	68
Tabel 4. 27 Analisa Supper Struktur	69
Tabel 4. 28 Analisa Uper Struktur.....	71
Tabel 4. 29 Analisa Material Penutup Lantai	72
Tabel 4. 30 Analisa Material Dinding	74
Tabel 4. 31 Analisa Material Plafond.....	75
Tabel 4. 32 Analisa Material Kusen	75
Tabel 4. 33 Analisa Material Penutup Atap.....	76
Tabel 4. 34 Analisa Secondary Skin.....	77
Tabel 4. 35 Analisa Jaringan Air Bersih.....	78
Tabel 4. 36 Perhitungan Kebutuhan Air Bersih	80
Tabel 4. 37 Analisa Jaringan Air Kotor.....	81
Tabel 4. 38 Analisa Sanitasi Disposol Padat	81
Tabel 4. 39 Analisa Air Hujan.....	83
Tabel 4. 40 Analisa Drainase.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Kabupaten Timor Tengah Utara	16
Gambar 3. 2 Data Iklim Kabupaten Timor Tengah Utara.....	18
Gambar 3. 3 Lokasi Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum	21
Gambar 3. 4 Luasan Lokasi Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum.....	22
Gambar 3. 5 Kondisi Tapak Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum.....	23
Gambar 3. 6 Vegetasi Pada Lokasi Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum	24
Gambar 3. 7 Sumber Air Bersih Pada Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum	24
Gambar 3. 8 View Pada Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum	25
Gambar 3. 9 Orientasi Bangunan Pada Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum	25
Gambar 3. 10 Pencapaian pada Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum	26
Gambar 3. 11 Denah Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum.....	26
Gambar 3. 12 Warna Ruangan Pada a). Ruang Makan, b).Lorong KM/WC, c). Kamar Tidur D, d). Ruang Doa	27
Gambar 3. 13 CCTV Pada Kamar Tidur Penghuni.....	30
Gambar 3. 14 Kondisi Kamar Tidur Penghuni	30
Gambar 3. 15 Kondisi Tempat Tidur Penghuni	31
Gambar 3. 16 Dapur (kiri) dan Kaca Jendela Kamar Tidur Penghuni (kanan).....	31
Gambar 3. 17 Kondisi Jemuran Dalam Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum	32
Gambar 3. 18 Kondisi KM/WC Penghuni.....	32
Gambar 3. 19 Tangga yang digunakan Penghuni sebagai tempat cuci pakaian	33
Gambar 3. 20 Kondisi tempat penyimpanan alas kaki penghuni.....	33
Gambar 3. 21 Lopo yang digunakan sebagai ruang bertamu, ruang belajar dan ruang makan (kiri) dan Ruang belajar yang digunakan oleh siswa kelas XII (kanan)	34
Gambar 3. 22 Fasilitas di sekitar Asrama Putri SMAK Fides Quaerens Intellectum	35
Gambar 4. 1 Kondis Eksisting Bangunan.....	48
Gambar 4. 2 Pos Satpam Asrama Putri SMAK FQI.....	49
Gambar 4. 3 Asrama Putri SMAK FQI.....	49
Gambar 4. 4 Dapur Asrama Putri SMAK FQI.....	49
Gambar 4. 5 Kondis Topografi pada lokasi	49
Gambar 4. 6 Zonning	50
Gambar 4. 7 ME dan SE	51
Gambar 4. 8 Pola Perkiran	54
Gambar 4. 9 Penduh Parkiran	54
Gambar 4. 10 Peneduh Parkiran	54
Gambar 4. 11 Pohon Angsana.....	56
Gambar 4. 12 Vegetasi Peneduh	56
Gambar 4. 13 Vegetasi Penghias.....	56
Gambar 4. 14 Vegetasi Penghias.....	56
Gambar 4. 15 Pohon Angsana (kiri) dan Pohon Accasia (kanan).....	56
Gambar 4. 16 Vegetasi Penyerap Polusi	56
Gambar 4. 17 Pohon Cemara	57
Gambar 4. 18 Vegetasi Pemecah Angin	57
Gambar 4. 19 Pohon Angsana.....	57

Gambar 4. 20 Vegetasi Pembatas Pandang	57
Gambar 4. 21 Vegetasi Penahan Silau Lampu Kendaraan	57
Gambar 4. 22 Vegetasi Penahan Silau Lampu Kendaraan	57
Gambar 4. 23 Penyelesaian terhadap kebisingan.....	58
Gambar 4. 24 Paving Blok.....	59
Gambar 4. 25 Jalan Raya	59
Gambar 4. 26 Tangga	65
Gambar 4. 27 Pola Bentuk Bangunan.....	66
Gambar 4. 28 Pola Bentuk	66
Gambar 4. 29 Pondasi Batu Kali.....	68
Gambar 4. 30 Pondasi Footplat.....	68
Gambar 4. 31 Struktur Rigid Frame	70
Gambar 4. 32 Struktur Shear wall.....	70
Gambar 4. 33 Rangka Baja	71
Gambar 4. 34 Rangka Kayu.....	71
Gambar 4. 35 Keramik.....	72
Gambar 4. 36 Vynil	72
Gambar 4. 37 Granit	72
Gambar 4. 38 Marmer.....	73
Gambar 4. 39 dinding kaca (kiri) dan tembok (kanan).....	74
Gambar 4. 40 Plafond UPVC (kiri) dan Kalsiboard (kanan).....	75
Gambar 4. 41 Kusen Alumunium (kiri), PVC (Tengah), Kayu (kanan)	75
Gambar 4. 42 Penutup Atap Genteng (kiri) dan Dek beton (kanan).....	76
Gambar 4. 43 Secondary Skin	77
Gambar 4. 44 Jaringan Air Bersih.....	78
Gambar 4. 45 Sanitasi Disposol Padat	81
Gambar 4. 46 Bak Penampung Air Hujan	83
Gambar 4. 47 Sumur Resapan	83
Gambar 4. 48 Jenis Drainasse.....	84
Gambar 4. 49 Pencahayaan.....	84
Gambar 4. 50 Pencahayaan.....	85
Gambar 4. 51 penyelesaian terhadap pencahayaan alami	85
Gambar 4. 52 Solar Panel	85
Gambar 4. 53 Pemanfaatan Pencahayaan Alami	86
Gambar 4. 54 Penghawaan	86
Gambar 4. 55 Sirkulasi Udara.....	87
Gambar 4. 56 Sirkulasi Udara.....	87
Gambar 4. 57 Sikulasi Udara	87
Gambar 4. 58 Jenis AC	88
Gambar 4. 59 Jenis Pemadam Kebakaran.....	89
Gambar 4. 60 Penangkal Petir Franklin (kiri) dan Faraday (kanan).....	90
Gambar 4. 61 Sound System.....	92
Gambar 4. 62 Telekomunikasi	93
Gambar 4. 63 Jaringan Sampah	95
Gambar 4. 64 Sistem Pembuangan Sampah dalam Bangunan	95

Gambar 5. 1 Konsep Zonning pada Tapak.....	96
Gambar 5. 2 Konsep Entrance Tapak.....	97
Gambar 5. 3 Konsep Sirkulasi Tapak.....	97
Gambar 5. 4 Konsep Parkiran.....	98
Gambar 5. 5 Konsep Vegetasi.....	99
Gambar 5. 6 Konsep Bahan/Material Tapak.....	100
Gambar 5. 7 Konsep Entrance asrama putri (atas) dan kantor SMAK FQI (bawah)	101
Gambar 5. 8 Konsep Sirkulasi pada asrama putri SMAK FQI.....	101
Gambar 5. 9 Konsep Sirkulasi pada asrama dan kantor SMAK FQI	102
Gambar 5. 10 Konsep Bentuk Denah Bangunan	102
Gambar 5. 11 Konsep Bentuk roster.....	103
Gambar 5. 12 Konsep Arah Bukaaan Bangunan	104
Gambar 5. 13 Konsep Struktur dan Konstruksi Bangunan.....	105
Gambar 5. 14 Konsep Air Bersih.....	106
Gambar 5. 15 Konsep Pencahayaan Buatan	107
Gambar 5. 16 Konsep Penghawaan Alami	107
Gambar 5. 17 Konsep Penghawaan Alami	108
Gambar 5. 18 Konsep Pemadam Kebakaran	108
Gambar 5. 19 konsep Perletakan Alat Pemadam Kebakaran pada asrama putri (kanan) dan kantor SMAK FQI (kiri)	109
Gambar 5. 20 Konsep Penangkal Petir	109
Gambar 5. 21 Konsep Perletakan CCTV pada asrama putri (kanan) dan kantor SMAK FQI (kiri)	110
Gambar 5. 22 konsep Perletakan Sound System Asrama putri dan kantor SMAK FQI.....	110
Gambar 5. 23 Konsep Persampahan	111

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. 1 Kerangka Berpikir	8
Bagan 4. 1 Struktur dan Organisasi Asrama Putri SMAK FQI	39
Bagan 4. 2 Flow Aktivitas Pengguna	47
Bagan 4. 3 Flow Aktivitas Penegelola	47
Bagan 4. 4 Flow Aktivitas Pengunjung.....	48
Bagan 4. 5 Flow Aktivitas Servis.....	48