

**TUGAS AKHIR  
DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN  
PERANCANGAN ARSITEKTUR  
(DP3A)**

---

---

**PPTQ (Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an) Mahasiswa  
(Penerapan Konsep *Green Architecture* di Surakarta)**



Diajukan sebagai Pelengkap dan Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Teknik Arsitektur  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :  
**IKRIMA IFFAH SHOCHIFAH**  
**D 300 090 036**

---

---

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2013**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**Dasar Program Perencanaan Dan**  
**Perancangan Arsitektur**  
**(DP3A)**  
**Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik**  
**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

---

---

**JUDUL : PPTQ (Pondok Pesantren *Thafidzul Qur'an*)  
Mahasiswa dengan Penerapan Konsep *Green  
Architechture* di Surakarta**

**PENYUSUN : IKRIMA IFFAH SHOCHIFAH**

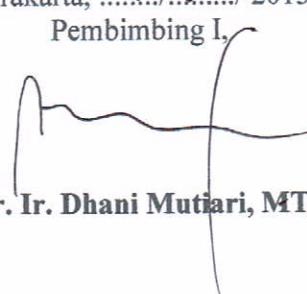
**NIM : D 300 090 036**

---

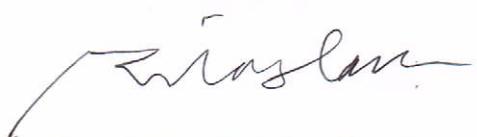
---

Disetujui untuk disampaikan dihadapan  
Dewan Pengaji Tugas Akhir  
Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Surakarta, ...../...../2013  
Pembimbing I,

  
(Dr. Ir. Dhani Mutiari, MT)

Surakarta, ...../...../2013  
Pembimbing II,

  
(Riza Zahrul Islam, MT)

**LEMBAR PENILAIAN**  
**Dasar Program Perencanaan Dan Perancangan Arsitektur (DP3A)**  
**Jurusen Teknik Arsitektur Fakultas Teknik**  
**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

---

---

**JUDUL** : PPTQ (Pondok Pesantren *Tahfidzul Qur'an*)  
Mahasiswa Penerapan Konsep *Green Architecture* di Surakarta  
**PENYUSUN** : IKRIMA IFFAH SHOCHIFAH  
**NIM** : D 300 090 036

---

---

Setelah melalui tahap pengujian di  
Hadapan Dewan Penguji pada tanggal 3 JULI 2013  
Dinyatakan LULUSS dengan nilai angka A.

Pembimbing I : Dr. Ir. Dhani Mutiari, MT (.....)

Pembimbing II : Riza Zahru Islam, ST, MT (.....)

Penguji I : Nur Rahmawati, ST, MT (.....)

**LEMBAR PENILAIAN**  
**Dasar Program Perencanaan Dan Perancangan Arsitektur (DP3A)**  
**Jurusan Tenik Arsitektur Fakultas Teknik**  
**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

---

**JUDUL : PPTQ (Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an)**  
Mahasiswa Penerapan Konsep Green  
*Architecture di Surakarta*

**PENYUSUN : IKRIMA IFFAH SHOCHIFAH**

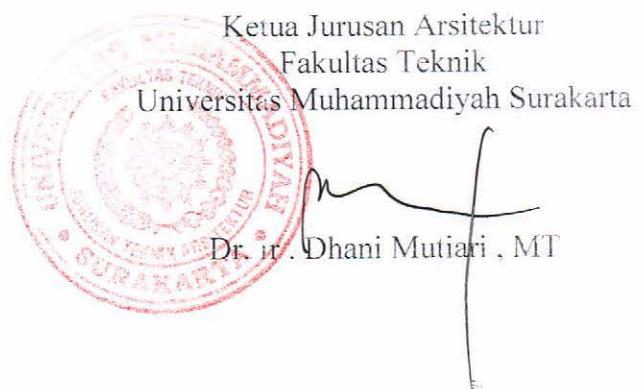
**NIM : D 300 090 036**

---

Setelah melalui tahap pengujian di  
hadapan Dewan Pengaji pada tanggal 10.04.2013.  
Dinyatakan LULUS dengan nilai angka A (77,4) *[Signature]*

Pembimbing I : Dr. Ir. Dhani Mutiari, MT (.....)  
Pembimbing II : Riza Zahru Islam, ST, MT (.....)  
Pengaji I : Ir. Widayastuti Nurjayanti, M.T. (.....)  
Pengaji II : MS. Priyono, ST, MT. (.....)

Mengetahui



## **SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS**

Bismillahirahmanirrahim,

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi di sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak kemudian hari terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 2 November 2013

Yang Menyatakan,



( IKRIMA IFFAH SHOCHIFAH )

## MOTTO

*Jangan hanya memperhatikan apa yang akan kamu ucapkan,  
namun perhatikan pula apa yg kamu dengar dan bahkan apa  
yang kamu pikirkan.*

*(penulis)*

*Kata-katamu menentukan hidupmu, berkatalah yang baik-baik,  
berhentilah berkata yang buruk.*

*(penulis)*

*Jagalah perilakumu, karena dia akan menentukan tempat  
kembalimu.*

*(penulis)*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah ,akhirnya pembuatan tugas akhir ini telah selesai.terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan segalanya sehingga dapat menyelesaikan tugas ini. Terimakasih juga kepada kedua orang tua saya yang telah membeksarkan saya dan mendidik saya sehingga saya dapat menjadi seperti sekarang ini.terimakasih pula kepada para dosen yang telah setia membimbing saya sampai lulus , walaupun saya jarang masuk kuliah jarang bikin tugas tapi tetap sabar dalam membimbingku. Terimakasih pula kepada teman - temanku arsitek UMS 2009 yang menemani dalam pembuatan tumpukan kertas ini.

## **ABSTRAKSI**

*Semakin banyaknya perguruan tinggi di Indonesia yang menekankan pada kegiatan hafalan qur'an dengan sistem pondok pesantren sebagai tuntutan pemenuhan akan pendidikan Al Qur'an dan tenaga kerja yang mempunyai Sumber Daya Manusia yang berintelektual islam tinggi. Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an memberikan materi kepada para santri yang meliputi takhasus Al Qur'an, Tahfidz Al Qur'an, Kajian Tafsir Al Qur'an, Kajian Hadits, Kajian Fikih, Bahasa Arab, Bahasa Inggris, dan juga pembinaan entrepreneur. Sedangkan pembelajaran di Pondok Pesantren ini menggunakan sistematika Al Qur'an dan Hadits, menjadikan Al Qur'an dan sunnah rasul hidup berjalan seiring dengan aktivitas kehidupan sehari-hari. Al Qur'an adalah petunjuk tuntunan hidup yang didalamnya mengandung hukum-hukum yang mengikat dan wajib ditegakkan. Cara penerapan dan penyebarluasannya mengikuti teladan dari Nabiyullah Muhammad saw. serta dengan mengikuti millah Nabiyullah Ibrahim as. Setiap santri dididik untuk senantiasa memahami serta menerapkan Al Qur'an dan Al Hadits dalam kehidupan sehari-hari, serta dengan menyebarluaskannya.*

*PPTQ ( Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an ) Mahasiswa dengan Penerapan Konsep Green Architecture di Surakarta adalah suatu wadah dalam sekelompok bangunan di Surakarta sebagai pusat pendidikan Al Qur'an yang setingkat perguruan tinggi , dengan penekanan konsep green architecture dengan tujuan melindungi dan memanfaatkan alam sehingga dapat meminimalkan dampak negatif pada lingkungan demi kenyamanan penghuni dalam proses pembelajaran.*

**Kata kunci : Pondok Pesantren,Tahfidz Qur'an**

## KATA PENGANTAR

الْحَمْدُ لِلّٰهِ عَلٰيْهِ وَرَحْمَةُ اللّٰهِ وَبَرَكَاتُهُ

Segala puji dan syukur senantiasa bagi Allah Swt, Tuhan semesta alam beserta isinya yang telah memberikan Rahmat, Taufik, Hidayah beserta Inayahnya, yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada segenap makhlukNya di alam semesta ini. Tak lupa shalawat dan salam kepada panutan agung kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabatnya, para pengikutnya, dan semua orang yang mengajak melakukan kebaikan hingga hari akhir.

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji bagi Allah, akhirnya Dasar-Dasar Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (DP3A) yang berjudul **“PPTQ ( Pondok Pesantren Thafidzul Qur'an ) Mahasiswa dengan Penerapan Konsep Green Architecture di Surakarta ”** telah terselesaikan. Dengan segenap kemampuan penulis berusaha mempersembahkan yang terbaik dalam menyelesaikan laporan penelitian ini, terima kasih kepada Allah SWT yang telah member rahmat, hidayah, serta innayah serta Rasullullah SAW sebagai junjungan seluruh umat Islam.

Dalam penyusunan laporan penelitian ini penulis mendapat banyak masukan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu tidak lupa penulis ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Dhani Mutiari, MT Selaku Ketua Program Studi Arsitektur Muhammadiyah Surakarta, serta selaku pembimbing pertama saya yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan inspirasi yang sangat berarti dalam penyusunan laporan ini.
2. Ibu RonimAzizah, ST, MT, selaku koordinator TugasAkhir
3. Bapak Riza Zahrul Islam, ST, MT selaku pembimbing kedua saya yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan inspirasi yang sangat berarti dalam penyusunan laporan ini.

4. Orang tuadan adik-adik ku tersayang atas segala perhatian, nasehat, kasih sayang, sertadoa yang tiada henti - hentinya.
5. Seluruh sahabat-sahabat saya, adik-adik tingkat saya, serta kakak tingkat saya di jurusan arsitektur UMS, terima kasih telah banyak membantu saya.
6. Kepada semuapihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu per-satu ,saya mengucapkan banyak terima kasih atas semuabantuan yang diberikan.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>ABSTRAKSI .....</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	v
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xvi

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. PENGERTIAN JUDUL .....	1
1.1.1. Arti Judul .....	1
1.1.2 Arti Keseluruhan Judul .....	2
1.2. LATAR BELAKANG .....	3
1.2.1. Latar Belakang Perkembangan Pondok Pesantren di Indonesia .....	3
1.2.2. Latar Belakang sedikitnya perguruan tinggi berbasis islam berkualitas di Surakarta .....	7
1.2.3. Arsitektur hijau sebagai upaya menumbuhkan rasa syukur.....	8
1.3. RUMUSAN MASALAH .....	12
1.3.1 Permasalahan .....	12
1.3.2 Persoalan .....	12
1.4. BATASAN MASALAH .....	13
1.5. MANFAAT .....	13
1.6. TUJUAN .....	14

1.7.	SASARAN .....	14
1.8.	LINGKUP PERANCANGAN .....	15
1.9.	METODOLOGI PENCARIAN DATA.....	15
	1.9.1 Pengumpulan Data .....	16
1.10.	SISTEMATIKA PEMBAHASAN.....	16
<b>BAB</b>	<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>18</b>
2.1.	PONDOK PESANTREN TAHFIDZUL QUR’AN .....	18
	2.1.1 Pengertian pondok pesantren tahlidzul qur'an .....	18
	2.1.2 Perkembangan pondok pesantren tahlidzul qur'an .....	18
	2.1.3 Fasilitas pada pondok pesantren tahlidzul qur'an.....	20
	2.1.4 Kurikulum pada pondok pesantren tahlidzul qur'an.....	26
2.2.	TINJAUAN PENDIDIKAN PONDOK PESANTREN TAHFIDZ QUR’AN .....	28
	2.2.1 Pengertian pondok pesantren .....	28
	2.2.2 Pengertian pendidikan tahlidz Qur'an .....	28
	2.2.3 Tujuan dan fungsi Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an .....	32
	2.2.4 Kurikulum Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an.....	32
	2.2.5 Jenis Pondok Pesantren Pada Umumnya .....	34
	2.2.6 Sistem Pendidikan Pondok Pesantren Pada Umumnya .....	38
	2.2.7 Pola Hidup Pondok Pesantren .....	41
	2.2.8 Potensi dan Kebijakan Pemerintah.....	43
2.3.	DASAR PERSYARATAN PERANCANGAN .....	46
	2.3.1 Persyaratan Pendekatan Desain terhadap Sifat <i>Akhlakul Karimah</i> terdapat pada Ayat Al Qur'an .....	46
	2.3.2 Persyaratan Pendekatan Desain terhadap Pengembangan Akal dan emosi yang cerdas .....	47
	2.3.3 Studi Komparasi Pondok Pesantren Tahlidz Qur'an .....	49

2.4.	TINJAUAN <i>GREEN ARCHITECTURE</i> .....	55
2.4.1	Pendekatan <i>Green Architecture</i> sebagai konsep pemanfaatan alam dalam Al Qur'an.....	55
2.4.2	Pengertian Konsep <i>Green Architecture</i> .....	57
2.4.3	Prinsi-prinsip <i>Green Architecture</i> .....	60
2.4.4	Aspek-Aspek yang terdapat pada arsitektur hijau pada <i>Green Building</i> .....	62
2.4.5	Elemen-Elemen pada <i>Green Building</i> .....	66
2.5.	STUDI KASUS PADA KONSEP <i>GREEN ARCHITECTURE</i> .....	69
2.5.1	<i>Giant Eco-Egg skyscraper</i> . .....	69
2.5.2	<i>Fukuoka Across (Jepang)</i> Di kota Fukuoka, Jepang.....	70
2.5.3	<i>Green Rings City of Gwanggyo (Seoul, Korea)</i> .....	70
2.5.4	<i>Green Hotel In Chinese Quarry (Shanghai, China)</i> .....	71
2.5.5	<i>Edge Green Complex (Singapura)</i> . .....	72
2.5.6	Gedung DPR/MPR (Jakarta, Indonesia). .....	72
2.5.7	<i>The Modern Design of High Rise Building with Garden di Cina</i> . .....	73
2.5.8	<i>The Interlace Residential Building di Singapore</i> .....	74
2.5.9	<i>Vertical Village -Mix- use Building wiht Solar Panels in Dubai</i> . .....	75
2.5.10	<i>Eco-Frendly Tower Design in Singapore</i> . .....	76
2.5.11	<i>The Reflection Building Design Kepley Bay di Singapore</i> ... .....	77
2.5.12	<i>The Design of Saudi Arabia Pavilion di Sanghai (World Expo 2010)</i> . .....	77
2.5.13	<i>The Design of Fake Hill Residential Building di China</i> . .... .....	78
2.5.14	<i>McAllen Building in Massachussets di Amerika Serikat</i> ..... .....	79
2.5.15	<i>Vertical Farm for Futuristic London Bridge Proposal by Chetwood</i> . .....	80

<b>BAB III. TINJAUAN LOKASI .....</b>	82
3.1. SEJARAH PERKEMBANGAN ISLAM DI SURAKARTA.....	82
3.1.1 Islam di Surakarta oleh Muhamad Hisyam.....	82
3.1.2 Kondisi geografis kota Surakarta.....	89
3.1.3 Tinjauan fisik kota Surakarta .....	91
3.2. TINJAUAN NON FISIK .....	93
3.2.1 Kependudukan.....	93
3.2.2 Pendidikan.....	95
3.2.3 Rencana Struktur Pemanfaatan Ruang Kota .....	96
3.2.4 Rencana Struktur Fasilitas Pendidikan .....	100
3.3. POTENSI PENDIDIKAN ISLAM DI KOTA SURAKARTA .....	100
<b>BAB IV ANALISA DAN KONSEP .....</b>	106
4.1. GAGASAN PERANCANGAN .....	106
4.1.1 Fungsi dan peranan PPTQ Mahasiswa.....	106
4.1.2 Sasaran dan lingkup pelayanan PPTQ Mahasiswa .....	106
4.1.3 Struktur organisasi PPTQ Mahasiswa.....	110
4.1.4 Pelaku kegiatan di PPTQ Mahasiswa .....	110
4.2. ANALISA MAKRO .....	111
4.2.1 Alternatif Lokasi Perancangan.....	111
A. Lokasi Site Alternatif 1 .....	113
B. Lokasi Site Alternatif 2 .....	115
C. Lokasi Site Alternatif 3 .....	117
D. Lokasi Site Alternatif 4 .....	119
E. Lokasi Site Alternatif 5 .....	121
4.2.2 Lokasi perancangan terpilih .....	124
4.3. ANALISA MIKRO .....	126
4.3.1 Analisa jumlah pengguna bangunan .....	126
4.3.2 Analisa macam kegiatan dan kebutuhan ruang.....	127

4.3.3 Konsep kebutuhan dan besaran ruang.....	130
4.3.4 Rekapitulasi besaran ruang .....	137
4.3.5 Konsep pola hubungan ruang.....	138
4.3.6 Konsep pola organisasi ruang .....	140
4.4. ANALISA DAN KONSEP PENGOLAHAN TAPAK .....	141
4.4.1 Analisa Pencapaian .....	142
4.4.2 Analisa Kebisingan .....	143
4.4.3 Analisa Zonifikasi .....	145
4.4.4 Analisa Penataan Landscape/Area Hijau .....	148
4.4.5 Analisa klimatologi .....	151
4.4.6 Analisa Sirkulasi .....	154
4.4.7 Analisa Orientasi bangunan .....	155
4.5. ANALISA DAN KONSEP BANGUNAN .....	156
4.5.1 Layout massa, gubahan bentuk dan fasade bangunan.....	156
4.5.2 Analisa dan konsep struktur bangunan .....	159
4.5.2.1 Sistem struktur .....	163
4.5.3 Analisa dan konsep desain interior .....	164
4.5.4 Analisa dan Konsep Sistem Utilitas.....	164
a. Jaringan air bersih .....	164
b. Jaringan air kotor .....	166
c. Jaringan transportasi dalam bangunan .....	167
d. Jaringan penangkal petir .....	168
e. Jaringan mekanikal elektrikal .....	169
f. Sistem Pengamanan Terhadap Kebakaran .....	170
g. Sistem Penghawaan .....	175
h. Jaringan drainase atau air hujan.....	178

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Asrama Mahasiswa .....	21
Gambar 2.2	Ruang Kuliah. ....	21
Gambar 2.3	Masjid Assalam.....	22
Gambar 2.4	Ruang Dosen.....	23
Gambar 2.5	Ruang Perpustakaan.....	23
Gambar 2.6	Area hijau.....	24
Gambar 2.7	Ruang Seminar di Ponpes Ulil Albab. ....	25
Gambar 2.8	Asrama Pengelola Ponpes Hidayatullah .....	25
Gambar 2.9	Kondisi Bangunan PPTQ Ibnu Abbas, Klaten.....	52
Gambar 2.10	Contoh Bangunan Green Building.....	57
Gambar 2.11	Contoh Bangunan Green Building.....	58
Gambar 2.12	Life Cycle Assessment.....	64
Gambar 2.13	Struktur Bangunan .....	64
Gambar 2.14	<i>Tower Design in singapore</i> .....	65
Gambar 2.15	Air .....	67
Gambar 2.16	Giant Eco-Egg skyscraper.....	69
Gambar 2.17	Fukuoka Across (Jepang).....	70
Gambar 2.18	Green Rings City of Gwanggyo (Seoul, Korea) .....	71
Gambar 2.19	Green Hotel In Chinese Quarry (Shanghai, China) .....	71
Gambar 2.20	Edge Green Complex (Singapura) .....	72
Gambar 2.21	Gedung DPR/MPR (Jakarta, Indonesia) .....	73
Gambar 2.22	<i>The Modern Design of High Rise Building with Garden di Cina</i> .....	74
Gambar 2.23	<i>The Interlace Residential Building di Singapore</i> .....	75
Gambar 2.24	<i>Vertical Village -Mix- use Building wiht Solar Panels in Dubai</i> .....	76
Gambar 2.25	<i>Eco-Frendly Tower Design in Singapore</i> .....	76

Gambar 2.26	<i>The Reflection Building Design Kepley Bay di Singapore</i>	77
Gambar 2.27	<i>The Design of Saudi Arabia Pavilion di Sanghai (World Expo 2010)</i>	78
Gambar 2.28	<i>The Design of Fake Hill Residential Building di China</i> .....	79
Gambar 2.29	<i>McAllen Building in Massachussets di Amerika Serikat</i> .....	80
Gambar 2.30	<i>Vertical Farm for Futuristic London Bridge Proposal by Chetwood</i> .....	81
Gambar 3.1	Peta Kota Surakarta.....	93
Gambar 3.2	Peta BWK Rencana Struktur Pelayanan Kota .....	102
Gambar 4.1	Struktur Organisasi PPTQ Mahasiswa.....	110
Gambar 4.2	Lokasi Alternatif Site 1 .....	113
Gambar 4.3	Lokasi Alternatif Site 1 .....	113
Gambar 4.4	Lokasi Alternatif Site 2 .....	115
Gambar 4.5	Lokasi Alternatif Site 3 .....	117
Gambar 4.6	Lokasi Alternatif Site 4 .....	119
Gambar 4.7	Lokasi Alternatif Site 4 .....	121
Gambar 4.8	Lokasi Alternatif Site 5 .....	123
Gambar 4.9	Lokasi Alternatif Site 5 .....	123
Gambar 4.10	Lokasi Alternatif Site 1 .....	124
Gambar 4.11	Lokasi Alternatif Site 1 .....	125
Gambar 4.12	Skema organisasi ruang makro .....	142
Gambar 4.13	Skema organisasi ruang mikro .....	143
Gambar 4.14	Skema organisasi ruang mikro .....	143
Gambar 4.15	Skema organisasi ruang mikro .....	144
Gambar 4.16	Skema organisasi ruang mikro .....	144
Gambar 4.17	Ide pola tata massa .....	161
Gambar 4.18	Tampilan tata massa .....	162
Gambar 4.19	Pondasi tiang pancang.....	163

Gambar 4.20	Secondary skin pada konsep bangunan .....	165
Gambar 4.21	penggunaan lubang aliran angin .....	165
Gambar 4.22	Atap miring dengan penambahan green roof/taman atap .....	166
Gambar 4.23	detail green roof/taman atap.....	166
Gambar 3.24	Skema aliran air bersih.....	168
Gambar 4.25	Skema jaringan air kotor system <i>green architecture</i> .....	169
Gambar 4.26	Skema jaringan air kotor .....	169
Gambar 4.27	Standar Desain Tangga .....	170
Gambar 4.28	Standar Desain Ramp .....	171
Gambar 4.29	sistem penangkal petir Thomas .....	172
Gambar 4.30	Skema jaringan mekanikal elektrikal .....	172
Gambar 4.31	Skema jaringan listrik .....	173
Gambar 4.32	Fire Alarm .....	174
Gambar 4.33	Springkler sistem.....	175
Gambar 4.34	Ekshaus .....	175
Gambar 4.35	Fire Alarm .....	176
Gambar 4.36	Hydrant halaman .....	176
Gambar 4.37	Hydrant bangunan .....	176
Gambar 4.38	Tangga darurat .....	177
Gambar 4.39	Smoke detektor.....	178
Gambar 4.40	Skema pergerakan aliran angin .....	178
Gambar 4.41	Pergerakan aliran angin.....	179
Gambar 4.42	Pergerakan aliran angin.....	179
Gambar 4.43	Denah Pergerakan aliran angin .....	180
Gambar 4.44	Skema aliran penghawaan buatan .....	181
Gambar 4.45	Skema jaringan drainase .....	182

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1	Daftar Perguruan Tinggi yang Mempunyai Program Studi Desain di Surakarta .....	8
Tabel 2.1	Kurikulum pondok pesantren hasil studi banding.....	33
Tabel 2.2	Sistem pengajaran pondok pesantren secara umum.....	40
Tabel 2.3	Struktur Kurikulum PPTQ Ma'had Aly Ibnu Abbas .....	53
Tabel 2.4	Tabel kesimpulan studi kasus pada bangunan green arsitektur	82
Tabel 3.1	Pembagian Wilayah Administrasi Kota Surakarta Menurut Kecamatan, Kelurahan, RW dan RT.....	94
Tabel 3.2	Ketinggian dan Kemiringan Tanah Tiap Kecamatan di Kota Surakarta. ....	95
Tabel 3.3	Data Penduduk Kota Surakarta Berdasarkan Kelompok Umur Tahun 2007 – 2010. ....	96
Tabel 3.4	Jumlah Penduduk Kota Surakarta Menurut Jenis Kelamin Tahun 2003 – 2010. ....	97
Tabel 3.5	Data Jumlah Siswa Sekolah Berdasar Jenjang Pendidikan Tahun 2007 – 2010. ....	98
Tabel 3.6	Penduduk usia 5 thn keatas menurut pendidikan tertinggi yang ditamatkan di kota Surakarta.....	99
Tabel 3.7	Rencana Pengembangan Fasilitas Umum Kota Surakarta.....	102
Tabel 3.8	Tabel Sekolah Islam Kota Surakarta.....	105
Tabel 3.9	Beberapa Tabel Ponpes Tahfidz di Kota Surakarta .....	107
Tabel 3.10	Tabel Ponpes di Kota Surakarta.....	107
Tabel 4.1	Tabel Analisa dan Penilaian Lokasi Alternatif Site 1 .....	114
Tabel 4.2	Tabel Analisa dan Penilaian Lokasi Alternatif Site 2 .....	115
Tabel 4.3	Tabel Analisa dan Penilaian Lokasi Alternatif Site 3 .....	117
Tabel 4.4	Tabel Analisa dan Penilaian Lokasi Alternatif Site 4 .....	119

Tabel 4.5	Tabel Analisa dan Penilaian Lokasi Alternatif Site 5 .....	122
Tabel 4.6	Rekapitulasi Penilaian Alternatif Site .....	123
Tabel 4.7	Jumlah Pengguna Kelompok Pengelola.....	126
Tabel 4.8	Macam Kegiatan dan Kebutuhan Ruang.....	128
Tabel 4.9	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang Fasilitas informasi/Penerimaan umum .....	133
Tabel 4.10	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang Bp3 .....	133
Tabel 4.11	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang badan keuangan.....	134
Tabel 4.12	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang IT .....	134
Tabel 4.13	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang Direktur .....	135
Tabel 4.14	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang PPM.....	136
Tabel 4.15	Konsep Kebutuhan dan Besaran Kelas Putra.....	136
Tabel 4.16	Konsep Kebutuhan dan Besaran Asrama Putra .....	137
Tabel 4.17	Konsep Kebutuhan dan Besaran Kelas Putri .....	138
Tabel 4.18	Konsep Kebutuhan dan Besaran Asrama Putri .....	138
Tabel 4.19	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang Fasilitas Penunjang...	139
Tabel 4.20	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang Fasilitas Servis .....	140
Tabel 4.21	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang Fasilitas Parkir.....	140
Tabel 4.22	Rekapitulasi Besaran Ruang .....	140
Tabel 4.23	Tabel Analisa dan Konsep Pencapaian .....	145
Tabel 4.24	Tabel Analisa dan Konsep Kebisingan .....	146
Tabel 4.25	Tabel Analisa dan Konsep Zonifikasi.....	148
Tabel 4.26	Tabel Analisa dan Konsep Penataan lanskap.....	151
Tabel 4.27	Tabel Analisa dan Konsep iklim pada site.....	154
Tabel 4.28	Tabel Analisa dan Konsep Sirkulasi .....	157
Tabel 4.29	Tabel Analisa dan Konsep View dan orientasi .....	158
Tabel 4.30	Tabel Klasifikasi Sistem Proteksi Kebakaran.....	173