

TUGAS AKHIR

PONDOK PESANTREN KHALAFI *BIOPHILIC* DI KABUPATEN CILACAP

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

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR



Diajukan oleh :

NURUL WASIELA
21051010065

Dosen Pembimbing :

HERU SUBIYANTORO, S.T., M.T.

FAKULTAS ARSITEKTUR & DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

2025

TUGAS AKHIR

PONDOK PESANTREN KHALAFI *BIOPHILIC* DI KABUPATEN CILACAP

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



Diajukan oleh :

NURUL WASIELA
21051010065

Dosen Pembimbing :

HERU SUBIYANTORO, S.T., M.T.

FAKULTAS ARSITEKTUR & DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR
2025

HALAMAN PENGESAHAN
PONDOK PESANTREN KHALAFI *BIOPHILIC* DI KABUPATEN
CILACAP

Disusun oleh :

NURUL WASIELA

21051010065

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 15 Mei 2025

Pembimbing



Heru Subiyantoro, S.T., M.T
NIPPPK/19710208 202121 1004

Penguji I



Ir. Syaifuddin Zuhri, M.T.
NIP. 19621019 199403 1001

Penguji II



Yusvika Ratri H, S.Ars, M.Ars.
NPT. 212 19960822 262

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
PONDOK PESANTREN KHALAFI *BIOPHILIC* DI KABUPATEN
CILACAP

Disusun oleh :
NURUL WASIELA
21051010065

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 15 Mei 2025

Pembimbing



Heru Sublyantoro, S.T., M.T.
NIPPPK. 19710208 202121 1004

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

Ketua Program Studi Arsitektur



Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NIP. 19871117 202203 1002

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nurul Wasiela
NPM : 21051010065
Fakultas/Program Studi : Fakultas Arsitektur dan Desain/Arsitektur
Judul Skripsi /Tugas : Pondok Pesanten Khalafi Biophilic di Kabupaten
Akhir/Tesis/Disertasi Cilacap

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui dosen pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun, sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 27 Mei 2025

Yang Menyatakan



(Nurul Wasiela)

PONDOK PESANTREN KHALAFI *BIOPHILIC* DI KABUPATEN CILACAP

Nurul Wasiela
21051010065

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara dengan banyak lembaga pendidikan yang lahir di tengah masyarakat salah satunya yaitu pendidikan agama yang telah dimulai sejak tahun 1596. Kegiatan agama ini kemudian dikenal dengan istilah pondok pesantren. Menghadapi perubahan yang begitu cepat, pondok pesantren juga harus dapat menjadi lembaga yang adaptif dan antisipatif. Kabupaten Cilacap merupakan salah satu kabupaten di Jawa Tengah yang memiliki banyak pondok pesantren dengan jumlah 201 pondok pesantren dan minat masyarakat yang tinggi untuk menimba ilmu di pondok pesantren. Namun, banyaknya jumlah tersebut sebagian besar merupakan pondok pesantren dengan sistem *salafiyah* sehingga masih kurang adanya pondok *khalafiyah* atau modern. Kegiatan yang padat dan ketatnya peraturan yang harus ditaati membuat santri memiliki resiko tingkat stress yang lebih tinggi. Pondok pesantren khalafi di Kabupaten Cilacap akan didesain dengan menggunakan pendekatan *biophilic* yang dapat menjadi solusi terhadap berbagai macam *stress* yang dihadapi siswa/santri. Pondok pesantren khalafi akan dibangun di tanah kosong di Jalan Kutilang, Slarang, Kabupaten Cilacap. Tapak ini berada di dataran rendah dengan lingkungan yang merupakan *Islamic center* dan bangunan pendidikan. Pesantren ini akan terdiri dari 9 fasilitas utama yang dibagi menjadi 4 *cluster*. Konsep bangunan pondok pesantren ini akan menggunakan metode analogi dengan dua jenis yaitu analogi langsung dan analogi simbolik dari tema yang diangkat yaitu hubungan antara tuhan, manusia dan alam serta akan mengimplementasikan 14 prinsip dari arsitektur *biophilic*.

Kata Kunci : Arsitektur *Biophilic*, Kabupaten Cilacap, Pondok Pesantren

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada kita semua. Dengan izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pondok Pesantren Khalafi *Biophilic* di Kabupaten Cilacap” dengan baik.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, UPN Veteran Jawa Timur. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk menggambarkan proses penyusunan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis bercita-cita untuk terus belajar dan mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh. Penulis juga ingin mengungkapkan rasa terima kasih karena penulisan proposal ini tidak mungkin terwujud tanpa dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas karunia-Nya sehingga dapat merampungkan Tugas Akhir.
2. Bapak Heru Subiyantoro, S.T., M.T sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
3. Bapak saya tercinta yaitu Bapak Pujiono yang berprofesi sebagai tukang bangunan dan memiliki harapan besar kepada anak perempuannya untuk lebih baik darinya. Sosok yang selalu mendoakan untuk kelancaran di setiap anaknya melangkah.
4. Ibu saya tercinta yaitu Ibu Khuriyatun yang selalu mendoakan dan memberikan nasihat kepada saya untuk tidak pernah menyerah dan selalu semangat untuk mengejar cita-cita.
5. Kakak saya yang bernama Farah Zumaini yang selalu berkorban untuk masa depan adiknya untuk mendapatkan gelar sarjana, selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam hal apapun. Kakak saya merupakan salah satu sosok yang banyak menginspirasi saya.

6. Kedua adik saya yang bernama Soraya Nabila dan Faisal Amin yang juga selalu mendoakan, memberi dukungan dan memotivasi selama kuliah.
7. Teman saya yang bernama Amelia Nabilah yang selalu setia mendengarkan semua cerita saya selama di perkuliahan, meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu saya sampai saya dapat menyelesaikan kewajiban saya menyelesaikan tugas akhir.
8. Teman-teman yang sudah menemani berkeluh kesah selama menyelesaikan tugas akhir ini terutama kepada teman saya tercinta Tsaniyah Riffah Maharoh, Tika Cahya Aprillia dan Tia Ivanka.
9. Bapak Ir. Syaifuddin Zuhri, M.T. dan Ibu Yusvika Ratri Harmunisa, S. Ars, M. Ars selaku penguji atas saran, motivasi serta bimbingan yang diberikan.
10. Muhammad Sultan Balqiyah sebagai seseorang yang selalu membersamai, memberikan motivasi dan dukungan dari awal perkuliahan sampai saat ini.
11. Seluruh staff dosen program studi Arsitektur UPN “Veteran” Jawa Timur yang memberikan banyak ilmu kepada penulis.

Surabaya, 27 Mei 2025

Penulis

Nurul Wasiela

DAFTAR ISI

COVER TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Sasaran Perancangan	5
1.3. Batasan dan Asumsi	6
1.4. Tahapan Perancangan.....	7
1.5. Sistematika Laporan	8
BAB II TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN	10
2.1. Tinjauan Umum Perancangan	10
2.1.1. Pengertian Judul.....	10
2.1.2. Studi Literatur	12
2.1.3. Studi Kasus.....	25
2.1.4. Analisa Hasil Studi.....	57
2.2. Tinjauan Khusus Perancangan	61
2.2.1. Penekanan Perancangan	61
2.2.2. Lingkup Pelayanan.....	62
2.2.3. Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	62

2.2.4.	Perhitungan Luas Ruang	69
2.2.5.	Program Ruang.....	78
BAB III TINJAUAN LOKASI PERANCANGAN		85
3.1.	Latar Belakang Pemilihan Lokasi	85
3.2.	Penetapan Lokasi.....	87
3.2.1.	Lokasi 1.....	87
3.2.2.	Lokasi 2.....	87
3.2.3.	Lokasi 3.....	88
3.3.	Kondisi Fisik Lokasi.....	92
3.3.1.	Data Eksisting	93
3.3.2.	Luas Lahan.....	93
3.3.3.	Peraturan Bangunan Setempat	94
3.3.4.	Aksesibilitas.....	94
3.3.5.	Infrastruktur.....	95
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN		96
4.1.	Analisa Site.....	96
4.1.1	Analisa Aksesibilitas.....	96
4.1.2	Analisa Iklim.....	97
4.1.3	Analisa Lingkungan Sekitar.....	102
4.1.4	Analisa Zoning.....	105
4.2.	Analisa Ruang	106
4.2.1	Organisasi Ruang.....	106
4.2.2	Hubungan ruang dan sirkulasi	112
4.2.3	Diagram Abstrak.....	117
4.3.	Analisis Bentuk dan Tampilan	120

BAB V KONSEP PERANCANGAN	122
5.1. Tema Perancangan.....	122
5.1.1. Pendekatan Tema	122
5.1.2. Penentuan Tema Rancangan	124
5.2. Pendekatan Perancangan	124
5.3. Metode Perancangan	128
5.4. Konsep Rancangan	129
5.4.1. Konsep Tatahan Massa dan Sirkulasi	131
5.4.2. Konsep Bentuk Massa Bangunan.....	135
5.4.3. Konsep Tampilan Bangunan.....	136
5.4.4. Konsep Ruang Dalam	138
5.4.5. Konsep Ruang Luar.....	141
5.4.6. Konsep Struktur dan Material	144
5.4.7. Konsep Utilitas dan Instalasi Kebakaran	146
5.4.8. Konsep Mekanikal Elektrikal.....	148
BAB VI APLIKASI RANCANG	154
6.1. Aplikasi Rancang.....	154
6.1.1. Aplikasi Tatahan Tapak dan Peletakan Massa	154
6.1.2. Aplikasi Sirkulasi dan Penacapaian Tapak	155
6.1.3. Aplikasi Bentuk dan Tampilan.....	155
6.2. Aplikasi Konsep Ruang Luar	157
6.3. Aplikasi Konsep Ruang Dalam	159
6.4. Penerapan Arsitektur Biophilic pada Pondok Pesantren	160
6.5. Aplikasi Arsitektur Islam	163
6.6. Aplikasi Konsep Struktur dan Material.....	168

6.7.	Aplikasi Sistem Utilitas dan Mekanikal Elektrikal	168
6.7.1.	Aplikasi Pencahayaan dan Penghawaan	168
6.7.2.	Konsep Air Bersih dan Air Kotor	170
6.7.3.	Sistem Listrik dan Genset	172
DAFTAR PUSTAKA		174

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Statistik Jumlah Santri di Kabupaten Cilacap	3
Gambar 1. 2 Skema Tahapan Perancangan.....	8
Gambar 2. 1 Bagan Kepengasuhan Pondok Pesantren	20
Gambar 2. 2 Pola Tatahan Massa PPI Assalam	27
Gambar 2. 3 Tampilan Atas PPI Assalaam.....	27
Gambar 2. 4 Tampilan Fasad PPI Assalaam	28
Gambar 2. 5 Tampilan Masjid PPI Assalaam	28
Gambar 2. 6 Interior Masjid PPI Assalaam	29
Gambar 2. 7 Interior Asrama PPI Assalaam	30
Gambar 2. 8 Interior Kelas PPI Assalaam	30
Gambar 2. 9 Interior Laboratorium PPI Assalaam.....	31
Gambar 2. 10 Interior Perpustakaan PPI Assalaam	31
Gambar 2. 11 Interior Perkantoran PPI Assalaam	32
Gambar 2. 12 Interior Ruang Guru PPI Assalaam.....	32
Gambar 2. 13 Interior Gedung Assalaam Center	33
Gambar 2. 14 Interior Ruang Tata Usaha PPI Assalaam	33
Gambar 2. 15 Interior Klinik PPI Assalaam Center.....	34
Gambar 2. 16 Interior Restoran PPI Assalaam	34
Gambar 2. 17 Kantor Kesantrian Putri PPI Assalaam	35
Gambar 2. 18 Interior Ruang Musik	35
Gambar 2. 19 Lapangan Olahraga Outdoor PPI Assalaam.....	36
Gambar 2. 20 Analisis Struktur Grid PPI Assalaam	36
Gambar 2. 21 Struktur Bentang Lebar Assalaam Center	37
Gambar 2. 22 Sistem Drainase PPI Assalaam	37
Gambar 2. 23 Analisis Pencahayaan Alami	38
Gambar 2. 24 Analisis Pencahayaan Buatan.....	38
Gambar 2. 25 Pola Tatahan Massa Thursina IIBS	43
Gambar 2. 26 Tampilan Atas Thursina IIBS	44
Gambar 2. 27 Tampilan Depan Thursina IIBS	44

Gambar 2. 28 Interior Ruang Kelas Thursina IIBS.....	45
Gambar 2. 29 Interior Laboratorium Thursina IIBS	45
Gambar 2. 30 Interior Student Residences Thursina IIBS	46
Gambar 2. 31 Interior Ruang Guru Thursina IIBS	46
Gambar 2. 32 Interior Perpustakaan Thursina IIBS	47
Gambar 2. 33 Interior Masjid Thursina IIBS	47
Gambar 2. 34 Interior Klinik Thursina IIBS	48
Gambar 2. 35 Interior Reading Space Thursina IIBS	48
Gambar 2. 36 Interior Food Stall & Mini Market.....	49
Gambar 2. 37 Parking Space Thursina IIBS	49
Gambar 2. 38 Fasilitas Kolam Renang Thursina IIBS.....	50
Gambar 2. 39 Area Olahraga Thursina IIBS.....	50
Gambar 2. 40 Pendapa Thursina IIBS.....	50
Gambar 2. 41 Observation Deck Thursina IIBS	51
Gambar 2. 42 <i>Qur'anic Garden</i> Thursina IIBS	51
Gambar 2. 43 Lansekap Kampus Putri Thursina IIBS.....	52
Gambar 2. 44 Substruktur Thursina IIBS	52
Gambar 2. 45 Mid Structure Thursina IIBS.....	52
Gambar 2. 46 Upper Structure Thursina IIBS	53
Gambar 2. 47 Sistem Drainase Thursina IIBS	53
Gambar 2. 48 Analisis Penggunaan Pencahayaan Alami	54
Gambar 3. 1 Lokasi Tapak 1	87
Gambar 3. 2 Lokasi Tapak 2	88
Gambar 3. 3 Lokasi Tapak 3.....	89
Gambar 3. 4 Batasan Site	93
Gambar 3. 5 Luasan Lahan	94
Gambar 3. 6 Fasilitas Umum Penunjang di Sekitar Tapak	95
Gambar 4. 1 Analisis Akseibilitas.....	96
Gambar 4. 2 Analisis Iklim	97
Gambar 4. 3 Rata-Rata Suhu Kabupaten Cilacap	98
Gambar 4. 4 Analisis Orientasi Matahari.....	99

Gambar 4. 5 Rata-Rata Kecepatan Angin Kabupaten Cilacap	100
Gambar 4. 6 Arah Pergerakan Udara	100
Gambar 4. 7 Curah Hujan Kabupaten Cilacap	101
Gambar 4. 8 Rencana Saluran Drainase.....	101
Gambar 4. 9 Analisis Potensi Lingkungan Sekitar	102
Gambar 4. 10 Analisis View.....	103
Gambar 4. 11 Memberi Jarak Antara Bangunan dan Jalan Perumahan.....	104
Gambar 4. 12 Pemberian Vegetasi.....	104
Gambar 4. 13 Zoning Pondok Pesantren Khalafi di Kabupaten Cilacap	105
Gambar 4. 14 Bagan Organisasi Ruang Cluster 1.....	111
Gambar 4. 15 Bagan Organisasi Ruang Cluster 2 & 3	112
Gambar 4. 16 Bagan Organisasi Cluster Penunjang	112
Gambar 4. 17 Hubungan Ruang dan Sirkulasi Antar Massa	113
Gambar 4. 18 Hubungan Ruang dan Sirkulasi Masjid.....	113
Gambar 4. 19 Hubungan Ruang dan Sirkulasi Asrama	114
Gambar 4. 20 Hubungan Ruang dan Sirkulasi Sekolah.....	115
Gambar 4. 21 Hubungan Ruang dan Sirkulasi Kantor yayasan, Klinik dan Koperasi	115
Gambar 4. 22 Hubungan Ruang dan Sirkulasi Restoran	116
Gambar 4. 23 Hubungan Ruang dan Sirkulasi Gedung Serbaguna	116
Gambar 4. 24 Hubungan Ruang dan Sirkulasi Rumah Ustadz/Utadzah, Pengasuh	117
Gambar 4. 25 Diagram Abstrak	118
Gambar 4. 26 Diagram Vertikal.....	118
Gambar 4. 27 Diagram Horizontal.....	120
Gambar 4. 28 Gedung Sekolah dengan Arsitektur Modern.....	120
Gambar 4. 29 Gedung Sekolah dengan Arsitektur Modern.....	121
Gambar 4. 30 Masjid Bergaya arsitektur islam modern	121
Gambar 5. 1 Sistematis Konsep Rancangan	122
Gambar 5. 2 Diagram Hubungan Tuhan, Manusia, dan Alam Semesta	124
Gambar 5. 3 Analogi Tatahan Massa.....	132

Gambar 5. 4 Tataan Massa Pondok Pesantren Khalafi	133
Gambar 5. 5 Aliran sungai dalam Tataan Massa	134
Gambar 5. 6 Konsep Sirkulasi	134
Gambar 5. 7 Transformasi olah bentuk bangunan	135
Gambar 5. 8 Material kayu, batu, sebagai unsur alam	136
Gambar 5. 9 Contoh warna dan tekstur bangunan	137
Gambar 5. 10 Contoh shading pada dinding	138
Gambar 5. 11 Contoh penerapan unsur transparan kaca	138
Gambar 5. 12 <i>Moodboard</i> Interior Bangunan	139
Gambar 5. 13 Konsep Cross Ventilation	140
Gambar 5. 14 Konsep Presence of Water	140
Gambar 5. 15 Konsep Prospect	141
Gambar 5. 16 Tanaman Rooftop Garden	143
Gambar 5. 17 Konsep <i>Presence of water</i>	143
Gambar 5. 18 Contoh Gazebo	144
Gambar 5. 19 Konsep <i>Risk</i>	144
Gambar 5. 20 Konsep Struktur Bangunan	145
Gambar 5. 21 Bata Hebel	146
Gambar 5. 22 Konsep Air Bersih	147
Gambar 5. 23 <i>Sprinkler</i> Kebakaran	147
Gambar 5. 24 Konsep Air Kotor dan Air Bekas	148
Gambar 5. 25 Mekanisme Pembuangan Air Hujan	148
Gambar 5. 26 Konsep <i>cross ventilation</i>	149
Gambar 5. 27 Contoh Roster	149
Gambar 5. 28 Jalur Instalasi Panel	151
Gambar 5. 29 Skema Konsep Penangkal Petir	152
Gambar 5. 30 Penyalur Petir Flash Vectron	152
Gambar 5. 31 Material <i>Glasswool</i>	153
Gambar 6. 1 Tataan Massa Pondok	154
Gambar 6. 2 Sirkulasi dan Pencapaian Tapak	155

Gambar 6. 3 Bentuk dan tampilan massa gedung serbaguna (Bunga Wijayakusuma)	155
Gambar 6. 4 Bentuk dan Tampilan Massa Masjid (Daun Bunga WijayaKusuma)	156
Gambar 6. 5 Bentuk dan Tampilan Massa Asrama (Ombak Pantai)	156
Gambar 6. 6 Bentuk dan Tampilan Massa Sekolah Putri (Terasering Dataran Tinggi)	156
Gambar 6. 7 Penerapan bentar lebar pada struktur atap gedung serbaguna	168
Gambar 6. 8 Penerapan Atap Miring dan beton pada massa asrama	168
Gambar 6. 9 Aplikasi Pencahayaan dan penghawaan pada bangunan pondok pesantren	169
Gambar 6. 10 Penggunaan lift pada massa sekolah	169
Gambar 6. 11 Penggunaan tangga pada massa masjid, asrama putri dan asrama putra	170
Gambar 6. 12 Alur Air Bersih	171
Gambar 6. 13 Alur Air Kotor	171
Gambar 6. 14 Lokasi Ruang Mekanikal Elektrikal	172
Gambar 6. 15 Aplikasi Hydrant Kebakaran	172

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Deskripsi Objek PPI Assalaam	26
Tabel 2. 2 Aktivitas Keseharian Santri PPI Assalaam	39
Tabel 2. 3 Penerapan Unsur Arsitektur Biophilic di Pondok Pesantren Islam Assalaam	41
Tabel 2. 4 Deskripsi Objek Thursina IIBS.....	42
Tabel 2. 5 Aktivitas Keseharian Santri Pondok Pesantren Pondok Pesantren Thursina IIBS.....	54
Tabel 2. 6 Penerapan Unsur Arsitektur Biophilic di Thursina IIBS	56
Tabel 2. 7 Analisis Hasil Studi.....	57
Tabel 2. 8 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Masjid Umum dan Putri	62
Tabel 2. 9 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Asrama.....	63
Tabel 2. 10 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Sekolah	63
Tabel 2. 11 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Kantor Yayasan	65
Tabel 2. 12 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Klinik	65
Tabel 2. 13 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Koperasi.....	66
Tabel 2. 14 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Restoran	66
Tabel 2. 15 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Gedung Serbaguna serbaguna Umum dan Putri	67
Tabel 2. 16 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Rumah Pengasuh.....	67
Tabel 2. 17 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Keamanan dan Kebersihan ..	68
Tabel 2. 18 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Mekanikal Elektrikal	68
Tabel 2. 19 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Luar.....	68
Tabel 2. 20 Tabel Aktivitas dan Kebutuhan Tempat Parkir.....	69
Tabel 2. 21 Tabel Besaran Ruang Masjid	69
Tabel 2. 22 Tabel Besaran Masjid Santri Putri	70
Tabel 2. 23 Tabel Besaran Ruang Asrama Santri Putri	70
Tabel 2. 24 Tabel Besaran Ruang Asrama Santri Putra.....	71
Tabel 2. 25 Tabel Besaran Ruang Sekolah Putri.....	72
Tabel 2. 26 Tabel Besaran Ruang Sekolah Putra	73

Tabel 2. 27 Tabel Besaran Ruang Kesantrian Putra	73
Tabel 2. 28 Tabel Besaran Ruang Klinik.....	74
Tabel 2. 29 Tabel Besaran Ruang Koperasi.....	74
Tabel 2. 30 Tabel Besaran Ruang Restoran Santri Putra	75
Tabel 2. 31 Tabel Besaran Ruang Restoran Santri Putri.....	75
Tabel 2. 32 Tabel Besaran Ruang Serbaguna	76
Tabel 2. 33 Tabel Besaran Ruang Serbaguna Putri.....	76
Tabel 2. 34 Tabel Besaran Rumah Pengasuh.....	76
Tabel 2. 35 Tabel Besaran Ruang Keamanan dan Kebersihan	77
Tabel 2. 36 Tabel Besaran Ruang Mekanikal Elektrikal	77
Tabel 2. 37 Tabel Besaran Ruang Luar.....	77
Tabel 2. 38 Tabel Besaran Area Parkir	78
Tabel 2. 39 Tabel Besaran Ruang	78
Tabel 2. 40 Total Luas Pondok Pesantren.....	84
Tabel 3. 1 Skoring Tapak.....	89
Tabel 4. 1 Organisasi Ruang	106
Tabel 5. 1 Parameter dan Implementasi Pendekatan <i>Biophilic</i>	124
Tabel 5. 2 Implementasi Nilai Pendidikan Islam dalam Rancangan	130
Tabel 6. 1 Aplikasi Konsep Ruang Luar.....	157
Tabel 6. 2 Aplikasi Konsep Ruang Dalam.....	160
Tabel 6. 3 Penerapan Arsitektur Biophilic pada Pondok Pesantren.....	161
Tabel 6. 4 Ilustrasi Implementasi nilai pendidikan islam dalam rancangan	164