

PERANCANGAN KAMPUS FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UIN MALIKI MALANG

(TEMA: *ECO TECH ARCHITECTURE*)

TUGAS AKHIR

Oleh:

LUK'LU'UL MATLUBAH

10660018



JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM

MALANG

2014

**PERANCANGAN KAMPUS FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UIN MALIKI MALANG
(TEMA: *ECO TECH ARCHITECTURE*)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada :
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN)
Maulana Malik Ibrahim Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T)

Oleh:

LUK'LU'UL MATLUBAH

NIM. 10660018

**JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG**

2014

SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS KARYA

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Luk'lu'ul Matlubah

Nim : 10660018

Judul Pra Tugas Akhir : Perancangan Kampus Fakultas Ilmu
Kesehatan UIN Maliki Malang

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa saya bertanggung jawab atas orisinalitas karya ini. Saya bersedia bertanggung jawab dan sanggup menerima sanksi yang ditentukan apabila dikemudian hari ditemukan berbagai bentuk kecurangan, tindakan plagiatisme dan indikasi ketidakjujuran di dalam karya ini.

Malang, 23 Juni 2014
Yang membuat pernyataan,

Luk'lu'ul Matlubah

10660018

**PERANCANGAN KAMPUS FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UIN MALIKI MALANG
(TEMA: *ECO TECH ARCHITECTURE*)**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Luk'lu'ul Matlubah

10660018

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji:

Malang, 23 Juli 2013

Pembimbing I

Pembimbing II

Sukmayati Rahmah, MT

NIP. 19780128 200912 2 002

Elok Mutiara, MT

NIP. 19760528 200604 2 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Arsitektur

Dr. Agung Sedayu M.T

NIP. 19781024 200501 1 003

**PERANCANGAN KAMPUS FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UIN MALIKI MALANG
(TEMA: *ECO TECH ARCHITECTURE*)**

TUGAS AKHIR

**Oleh :
Luk'lu'ul Matlubah
10660018**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan
Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T)

Malang, 23 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Penguji Utama	: Agus Subaqin, MT.	()
	NIP. 19740825 200901 1 006		
Ketua	: Aldrin Yusuf Firmansyah, M.T	()
	NIP. 19770818 200501 1 001		
Sekretaris	: Elok Mutiara, M.T	()
	NIP. 19760528 200604 2 003		
Anggota	: Dr. Abdussakir, M.Pd	()
	NIP. 19751006 200312 1 001		

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Arsitektur

Dr. Agung Sedayu M.T

NIP. 19781024 200501 1 003

ABSTRAK

Matlubah, Luk'lu'ul. 2014. **Perancangan Kampus Fakultas Ilmu kesehatan UIN Maliki Malang**. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Dosen pembimbing : (I) Sukmayati Rahmah, MT. (II) Elok Mutiara, MT. (III) Dr. Abdussakir, M.Pd

Kata Kunci : Kampus, Ilmu Kesehatan, *eco tech architecture*

Mengingat pesatnya perkembangan keilmuan kedokteran pada masa kejayaan Islam, UIN Maliki Malang mencoba untuk membangun kembali era kejayaan keilmuan kedokteran yang berbasis Islam dengan mendirikan Fakultas Ilmu Kesehatan. Oleh karena itu, kampus Fakultas Ilmu Kesehatan dirancang dengan tujuan dapat mewadahi kegiatan belajar-mengajar bidang ilmu kesehatan berbasis Islam, sehingga nantinya dapat mencetak profesional di bidang kesehatan yang memegang teguh nilai-nilai pendidikan Islam yang berkaitan dengan nilai-nilai Ukhuwah Insaniyah seperti kebersamaan, keterbukaan dan adab atau etika dalam dunia kedokteran.

Teknologi kedokteran yang semakin berkembang pesat menuntut sebuah kampus fakultas ilmu kesehatan memiliki sarana dan prasarana berteknologi terbaru untuk dapat mengikuti dan terus mengembangkan keilmuan kesehatan. Hal ini menuntut perancangan sebuah Kampus Fakultas ilmu kesehatan yang dapat mencerminkan kemajuan teknologi dengan memegang prinsip-prinsip *hi-technology*. Lebih jauh, penggunaan teknologi yang tidak bertanggung jawab dapat menyebabkan kerusakan lingkungan, baik lingkungan alam, maupun lingkungan sosial. Oleh karena itu perancangan Kampus Fakultas ilmu Kesehatan mengaplikasikan konsep *eco tech architecture* yang didukung dengan nilai-nilai keislaman.

Metode perancangan dilakukan dengan cara pengambilan semua data dari literatur dan survey untuk dianalisis dengan tetap menghasilkan alternatif desain yang mempertahankan keseimbangan alam, didukung dengan nilai-nilai dari al-Qur'an agar tetap memegang tingkat kesesuaian penggunaan teknologi. Hasilnya yaitu bangunan Kampus Fakultas Ilmu kesehatan UIN Maliki Malang yang *eco tech architecture* dengan mempedulikan alam dan tetap menjadi bangunan berteknologi sebagai pendukung bangunan pendidikan.

ABSTRACT

Matlubah, Luk'lu'ul. , 2014. **Designing Health Sciences Faculty of UIN Maliki Malang**. Theses. Architecture Engineering Programe Faculty of Science and Technology The State of Islamic University Maulana Malik Ibrahim Malang. Promotor : (I) Sukmayati Rahmah, M.T (II) ElokMutiara, M.T (III) Dr. Abdussakir, M.Pd

Keywords: Campus, Health Sciences, eco tech architecture

Given the rapid development of medical science in the Islamic heyday, UIN Maliki tries to rebuild the golden era of Islamic science-based medicine by establishing the Faculty of Health Science. Therefore, Faculty of Health Sciences is designed with the aim to facilitate the teaching and learning of health sciences Islam-based, so it will make professional who firm Islamic values education related to values such as brotherhood insaniyah togetherness, openness and manners or ethics in medicine.

Medical technology is growing rapidly demanding a faculty of health sciences campus has the facilities and infrastructure to be able to follow the latest technology and continue to develop the science of health. This requires designing a health sciences Faculty to reflect advances in technology by holding the principles of hi-technology. Furthermore, the use of technology is not liable to cause damage to the environment, both the natural environment, and social environment. Therefore the design of Campus Faculty of Health sciences apply the concept of eco tech architecture supported by Islamic values.

Design method is done by taking all the data from the literature and analyzed the survey to keep generating design alternatives that maintain the balance of nature, supported by the values of the Qur'an in order to keep hold of the suitability of use of technology. The result is a building Faculty of Health Sciences UIN Maliki Malang eco tech architecture with regard to nature and remains a tech building as a supporter of education building.

مستخلص البحث

مطلوبة ، لؤلؤل ، 2014 . التصميم العلوم الصحية كلية الجامعة الحكيمة الإسلامية مولنا مالك إبراهيم . البحث النهائي . القسم الهندسة المعمارية الكلية العلمية والتكنولوجيا التابعة الجامعة الحكيمة الإسلامية مولانا مالك إبراهيم مالانج . المشرفة :الأول : سوكمواتي رحمة الماجستير ، المشرفة الثانية : إيلوك موتيارا الماجستير ، المشرفة الثالثة : الدكتاتير عبد الشكير الماجستير

كلمات الرئيسية : الحرم الجامعي ، العلوم الصحية ، والهندسة المعمارية البيئية التكنولوجية التطور بالنظر إلى السريع للعلوم الطبية في ذروة الإسلامية ، يحاول الجامعة الحكيمة الإسلامية مولانا مالك إبراهيم لإعادة بناء العصر الذهبي للطب القائم على العلم الإسلامي من خلال إنشاء كلية العلوم الصحية . لذلك ، تم تصميم كلية العلوم الصحية بهدف تسهيل التعليم والتعلم القائم على الأنشطة العلوم الصحية للإسلام ، بحيث يمكن طباعة المهنيين الصحيين الذين إعلاء القيم الإسلامية المتعلقة بالتعليم القيم مثل الأخوة الإنسانية الجماعي ، الانفتاح والخلق أو الأخلاق في الطب .

الطبية التكنولوجية ينمو بسرعة تطالب كلية العلوم الصحية في الحرم الجامعي لديها مرافق والبنية التحتية لتكون قادرة على متابعة أحدث التقنيات والاستمرار في تطوير العلوم الصحية . وهذا يتطلب تصميم كلية العلوم الصحية لتعكس التقدم في التكنولوجيا من خلال عقد مبادئ التكنولوجيا مرجحاً . وعلاوة على ذلك ، واستخدام التكنولوجيا ليست عرضة للتسبب ضرراً على البيئة ، سواء البيئة الطبيعية ، والبيئة الاجتماعية . وبالتالي فإن تصميم حرم كلية علوم الصحة تطبيق مفهوم العمارة البيئية التكنولوجية بدعم من القيم الإسلامية .

التصميم يتم طريقة باتخاذ جميع البيانات من الأدب وتحليل مسح للحفاظ على توليد بدائل التصميم التي تحافظ على توازن الطبيعة ، بدعم من قيم القرآن من أجل الابقاء على صلاحية استخدام التكنولوجيا . والنتيجة هي كلية العلوم الصحية بناء الجامعة الحكيمة الإسلامية مولانا مالك إبراهيم العمارة البيئية التكنولوجية فيما يتعلق بطبيعة ويبقى مبنى التكنولوجيا باعتبارها الداعم لبناء التعليم .

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji kehadiran Allah swt atas limpahan Rahmat, Taufik, Hidayah serta Inayah-Nya yang diberikan kepada seluruh makhluk di dunia. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad saw yang diutus sebagai nabi terakhir yang telah membimbing kita dari zaman yang gelap gulita menuju zaman yang terang benderang yakni *addinul Islam*. Puji syukur Alhamdulillah karena Laporan Tugas Akhir yang berjudul Perancangan Kampus Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Maliki Maalang ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) dan diberikan kemudahan serta kelancaran dalam prosesnya. Penulis menyadari bahwa sebagai manusia kita tidak dapat hidup tanpa bantuan orang lain. Maka dari itu, melalui tulisan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini. Terutama kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu, baik berupa pikiran, tenaga, waktu, dukungan dan motifasi demi terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini. Secara khusus ucapan terima kasih penulis tujukan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala keindahan takdir-Nya kepada saya.
2. Abah Musta'in Rosyad, S.H dan bu'e Ninin hilmawati, selaku orang tua, atas semua bantuan kasih sayang, keihlasan, kesabaran dan dukungannya serta do'a yang terus terpanjat dan semua cinta yang diberikan kepada saya.
3. Saudara-saudaraku, adek Muhammad Anis, adek Ahmad Muhammad Hasan dan adek muhammad Fajrul Falakhi selaku keluarga besar, atas semuanya, motivasi dan inspirasi kepada penulis.

4. Abah Drs KH Achmad Masduqi Mahfudz dan umi Chasinah Masduqi selaku guru, orang tua, dan pengasuh atas semua bantuan kasih sayang, keihlasan, kesabaran dan dukungannya serta semua cinta dan doa yang terus terpanjat yang diberikan kepada saya.
5. Gus Sihab, neng Roudhoh dan neng Isma selaku guru dan orang tua yang telah membimbing dan menuntun saya dengan telaten dan juga doa dan kasih sayang.
6. Bapak Prof. Dr. H. Mudjia Rahardjo, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
7. Ibu Dr. drh. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
8. Bapak Dr. Agung Sedayu, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
9. Ibu Sukmayati Rahmah, M.T selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir atas bimbingan, diskusi pemikiran, kritik dan saran yang sangat membantu penulisan
10. Ibu Elok Mutiara, M.T selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir atas bimbingan, diskusi pemikiran dan kritik saran yang sangat membantu penulisan.
11. Bapak Dr. Abdussakir, M.Pd selaku dosen pembimbing agama Tugas Akhir atas bimbingan serta kritik saran yang telah sangat membantu penulisan.
12. Ibu Yulia Eka Putrie, M.T dan Ibu Nunik Junara, M.T selaku dosen pembimbing metode penelitian atas diskusi bimbingan dan kritik dan saran yang sangat membantu.
13. Bapak Agus Subaqin, M.T dan Bapak Aldrin Yusuf Firmansyah, M.T selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan banyak kritik dan masukan yang membangun perancangan agar lebih baik.

14. Ibu Nunik Junara, M.T selaku dosen wali yang selalu memberikan pengarahan, bimbingan dan motivasi.
15. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Arsitektur UIN Malang yang telah dengan tulus ikhlas membimbing dan mengajarkan ilmu dan wawasannya.
16. Teman-teman angkatan 2010 Jurusan Teknik Arsitektur : mbog jah yang selalu aktif tak riwu'i, teman-teman cewek enon, masa, dina, bubu, heni, alfi, ain, erika, helen, ifa, teman-teman cowok atuk, badak, papa, maulana, barata, bigbos, crot, wira, edi, endok, mameng, rinso, germo, hasan, indro, jenggot, ishom, jo, junet, kalis, karbit, akhlis, jule, matin, mbah, muhek, gusdar, arinal, rizqi, sapi, agung, faisal, sule, beni, togek, irul, yogi, dan teman-teman yang lain yang memberikan dukungan dan kekompakaannya kepada penulis lewat kenangan yang telah kita lalui bersama. Terima kasih terutama kepada Bapak Achmad Afandi Baihaqi yang telah membantu saya menyelesaikan semuanya.
17. Teman-teman jurusan arsitektur yang telah menerima penulis menjadi bagian keluarga di jurusan Teknik Arsitektur Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
18. Teman-teman seperjuangan sesama mahasiswa arsitektur Indonesia atas dukungan dan waktu-waktunya untuk saling berbagi ilmu tentang arsitektur dengan berbagai kondisi.
19. Teman-teman seperjuangan sesama santri Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Nurul Huda yang telah memberikan dukungan dan waktu-waktunya untuk saling berbagi ilmu dengan berbagai kondisi.
20. Teman-teman seperjuangan sesama santri Tahfidzul Qur'an Lil Banat Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Nurul Huda yaitu El-Quds tercinta: mbak dora,

mbak asiyah, alfi, lusa, zuma, mega, mbak Qumil, ulwi, ima, cenul, mbak luluk, mbak iroh, inayah, jupe, rahma, kisti, mbak ja, mbak hid, zahro, iha, pipit, mbak mit, mbak i'ah, mbak nofi, mbak siti, ratna, putri, riris, mbak ica, i'ik, mbak su, dan mbak-mbak keluarga quds yang lupa saya sebut namanya yang telah memberikan dukungan dan waktu-waktunya untuk saling berbagi ilmu dengan berbagai kondisi.

21. Serta kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Kiranya hanya beberapa ucapan terima kasih yang dapat penulis sampaikan, penulis menyadari tentunya laporan ini banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun diharapkan datang dari semua pihak, sehingga nanti dan selanjutnya Laporan Tugas Akhir dapat menjadi lebih baik dan dapat dipergunakan sebagai kajian lebih lanjut tentang pembahasan dan rancangan obyek. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya, amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 8 Juli 2014

Luk'lu'ul Matlubah

10660018

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR ORISINALITAS KARYA	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Objek Perancangan: Kampus Fakultas Ilmu kesehatan	10
2.1.1 Sejarah perkembangan Islam dalam dunia Kedokteran dan Kesehatan.....	11
2.1.1.1 Kondisi Pelayanan Kesehatan di Indonesia	14
2.1.1.2 Kurikulum Pendidikan Ilmu Kesehatan	15
2.1.2 Tinjauan Arsitektural	23
2.1.2.1 Fungsi Pendidikan	24
2.1.2.2 Fungsi Servis.....	40

2.2 Tinjauan Tema Perancangan: <i>Eco tech architecture</i>	46
2.2.1 Definisi dan Deskripsi Tema	47
2.2.2 Penerapan Tema <i>Eco tech architecture</i> dalam Bangunan.....	58
2.3 Tinjauan KeIslaman Terhadap Obyek dan Tema	60
2.3.1 Kajian KeIslaman Terhadap Obyek	62
2.3.2 Kajian Keislaman Terhadap Tema	64
2.4 Studi Banding.....	71
2.4.2 Studi Banding Objek: Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya	71
2.4.2 Study Banding Tema: <i>Zeeland West High School</i>	85
2.5 Tinjauan Lokasi Perancangan	95
BAB 3 METODE PERANCANGAN	100
3.1 Perumusan Ide.....	100
3.2 Penentuan Lokasi Umum Perancangan.....	101
3.3 Pencarian Data	101
3.3.1 Data Kawasan.....	102
3.3.2 Data Tapak	102
3.3.3 Data Objek	103
3.3.4 Data Tema	104
3.3.5 Data Kajian KeIslaman	106
3.4 Analisis.....	107
3.4.1 Analisis Objek.....	107
3.4.2 Analisis Tema.....	108
3.4.3 Analisis Kawasan	109

3.4.4 Analisis Tapak.....	109
3.4.5 Analisis Fungsi.....	110
3.4.6 Analisis Aktivitas dan Pengguna	110
3.4.7 Analisis Ruang	111
3.4.8 Analisis Bentuk	111
3.4.8 Analisis Struktur	112
3.4.9 Analisis Utilitas.....	112
3.5. Perumusan Konsep Perancangan	113
3.6. Bagan Alur Perancangan.....	115
BAB 4 ANALISIS.....	116
4.1 Gambaran umum Analisis Perancangan	116
4.2 Analisis Tapak.....	117
4.3 Analisis Fungsi	117
4.3.1 Fungsi Primer	119
4.3.1.1 Fungsi Pendidikan.....	119
4.3.2 Fungsi Sekunder	120
4.3.2.1 Pengembangan	121
4.3.2.1 Pengelolaan	122
4.3.2.1 Peristirahatan	122
4.3.3 Fungsi Penunjang	123
4.4 Analisis Aktifitas	123
4.5 Analisis Pengguna	160
4.6 Analisis Ruang	198

4.6.1 Kebutuhan dan Dimensi Ruang	217
BAB 6 HASIL PERANCANGAN.....	252
BAB 7 PENUTUP.....	270
6.1 kesimpulan	270
6.2 Saran.....	271
Daftar Pustaka.....	274
LAMPIRAN LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Standar kebutuhan bagian-bagian universitas	25
Gambar 2.2. Macam-macam pola penataan perabot untuk ruang kelas	26
Gambar 2.3. Alternatif penataan ruang auditorium	27
Gambar 2.4. Standart penglihatan ruang auditorium	28
Gambar 2.5. Standar kebutuhan ruang untuk sirkulasi dalam laboratorium.....	29
Gambar 2.6. Laboratorium kuliah dan praktikum.....	29
Gambar 2.7. Laboratorium Penelitian.....	30
Gambar 2.8. Standar degestorasi.....	30
Gambar 2.9. Contoh lab steril	31
Gambar 2.10. Macam—macam pola penataan ruang laboratorium.....	32
Gambar 2.11. Perletakan sember listrik pada laboratorium.....	34
Gambar 2.12. Meja komputer dan lemari penyimpanan.....	35
Gambar 2.13. Meja administrasi pengelola	36
Gambar 2.14. Meja kursi administrasi pengelola	37
Gambar 2.15. Alternatif penataan meja administrasi pengelola	37
Gambar 2.16. Standar rak perpustakaan	39
Gambar 2.17. Standar meja perpustakaan.....	40
Gambar 2.18 Standar Kebutuhan Parkir untuk a. Sepeda Motor, b. Sepeda	41
Gambar 2.19. Standar Kebutuhan Ruang Parkir Mobil	41
Gambar 2.20. Standar Kebutuhan Ruang Parkir bus	42
Gambar 2.21. Standar Kebutuhan Ruang Parkir truk	42
Gambar 2.22. Standar Kebutuhan Ruang Parkir ambulans.....	42

Gambar 2.23. Pola penataan parkir mobil	43
Gambar 2.24. Standar ukuran untuk a. kloset, b. bak air, c. wastafel kamar mandi	44
Gambar 2.25. Dimensi ruang sholat.....	45
Gambar 2.26. Standar ruang untuk makan.....	46
Gambar 2.27. Layout dapur	46
Gambar 2.28. Photovoltaic.....	52
Gambar 2.29. Skema pembagian tema <i>eco-tech architecture</i> ke dalam level filosofis (dasar pemikiran), level teoritis (teori/prinsip), dan level aplikatif	70
Gambar 2.30. Konsep kebersamaan pada pembagian massa bangunan	73
Gambar 2.31. Ruang pada gedung kuliah bersama.....	74
Gambar 2.32. Ruang masuk dan pengelola laboratorium.....	75
Gambar 2.33. Laboratorium penelitian	76
Gambar 2.34. Laboratorium penelitian dan kuliah	77
Gambar 2.35. Laboratorium dan ruang kuliah	78
Gambar 2.36. Laboratorium biokimia dan biomolekul.....	79
Gambar 2.37. Ruang tunggu administrasi.....	79
Gambar 2.38. perpustakaan.....	83
Gambar 2.39. Pola sirkulasi kendaraan dan pejalan kaki.....	83
Gambar 2.40. Pola penataan bentuk masa bangunan	84
Gambar 2.41. Pola penataan massa pada <i>zeeland west high school</i>	87
Gambar 2.42. Aksesibilitas dan sirkulasi pada <i>Zeeland west high school</i>	88
Gambar 2.43. Bentuk tiga dimensi penataan massa bangunan <i>Zeeland west high School</i>	89

Gambar 2.44. Prinsip <i>energi matters</i> , yaitu pemanfaatan sumber energi matahari, dan angin.....	91
Gambar 2.45. Prinsip <i>energi matters</i> , yaitu pemanfaatan sumber energi matahari, dan angin.....	92
Gambar 2.46. Penetapan lahan yang diajukan	94
Gambar 2.47. Lokasi tapak	94
Gambar 2.48. Lokasi Perancangan	97
Gambar 3.1. Skema Konsep Perancangan	99
Gambar 3.2. Bagan alur perancangan	114
Gambar 4.1 Skema alur pikir pada tahap analisis perancangan.....	115
Gambar 4.2 Skema Konsep Dasar Perancangan	117
Gambar 4.3 Skema fungsi primer dari perancangan.....	120
Gambar 4.4 skema fungsi Sekunder dari perancangan	121
Gambar 4.5 Skema fungsi yang menunjang perancangan fakultas Ilmu kesehatan	123
Gambar 6.1 Layout.....	254
Gambar 6.2 Siteplan.....	254
Gambar 6.3 Gambar 6.3 Potongan B-B` Kawasan	255
Gambar 6.4 Potongan A-A` Kawasan.....	255
Gambar 6.5 Tampak Depan Kawasan.....	255
Gambar 6.6 Tampak Samping Kawasan.....	256
Gambar 6.7 Zoning Kawasan.....	256
Gambar 6.8 Akses Menuju Kampus Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Malang.....	258
Gambar 6.9 Main Entrance Kampus Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Malang.....	258

Gambar 6.10 Selasar dalam tapak.....	259
Gambar 6.11 Selasar	260
Gambar 6.12 Ruang Terbuka Hijau (amphiteater).....	260
Gambar 6.13 Ruang Terbuka Hijau (Lapangan Olahraga)	260
Gambar 6.14 Area Zoning Kendaraan	261
Gambar 6.15 Area Kendaran (Parkir) Belakang Kampus.....	262
Gambar 6.16 Suasana Kelas Kuliah.....	263
Gambar 6.17 Suasana Laboratorium.....	263
Gambar 6.18 Suasana Koperasi Mahasiswa	263
Gambar 6.19 Suasana Kantin (Kafetaria)	264
Gambar 6.20 Suasana Kantor dan Administrasi	264
Gambar 6.21 Suasana Gazebo.....	265
Gambar 6.22 penempatan solar panel	266
Gambar 6.23 penempatan solar panel	266
Gambar 6.24 detail space frame.....	266
Gambar 6.25 detail kolom.....	266
Gambar 6.26 detail skylight	266
Gambar 6.27 Utilitas Plumbing & Alur Plumbing	267
Gambar 6.28 Utilitas Plumbing & Alur Plumbing	268
Gambar 6.29 Utilitas Elektrikal	268
Gambar 6.30 Utilitas Jalur Evakuasi.....	269
Gambar 6.31 Utilitas Persampahan`	270

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Ukuran Ruang Administrasi	34
Tabel 2.2 kesimpulan penjabaran tema <i>eco tech architecture</i>	55
Tabel 2.3 Kesimpulan Kajian KeIslaman	59
Tabel 4.1: Analisis Aktifitas	124
Tabel 4.2 Analisis Pengguna.....	161
Tabel 4.3 Kebutuhan Ruang.....	198
Tabel 4.4 Analisis Kebutuhan Ruang	220