SKRIPSI

PERANCANGAN TAMAN APARTEMEN MAHASISWA UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA

DESIGNING A STUDENT APARTMENT GARDEN OF SRIWIJAYA UNIVERSITY INDRALAYA

Among Krida Wicaksono
05121007044

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2019

RINGKASAN

AMONG KRIDA WICAKSONO. Perancangan Taman Apartemen Mahasiswa Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya (Dibimbing oleh **LIDWINA NINIK SULISTIYANINGSIH** dan **LUCY ROBIARTINI**).

Penelitian bertujuan untuk merencanakan desain taman sebagai upaya meningkatkan nilai sosial dan estetika di halaman depan gedung *Apartemen Mahasiswa* Universitas Sriwijaya. Metode penelitian berupa metode observasi dan survei. Tahapan penelitian meliputi: inventarisasi, analisis, sintesis, konsep, perencanaan dan perancangan, dan evualuasi. Rancangan di buat dalam bentuk gambar 2D dan 3D, serta video dengan menggunakan aplikasi yaitu: *Autocad 2007, Realtime Landscaping Architect 2014*, dan *Adobe Premier cc 2017*. Desain menggunakan kombinasi gaya taman Eropa dan gaya Mediterania yang dinilai cocok dengan karakteristik gedung Apartemen Mahasiswa. Gaya ini menggambarkan taman formal dengan bentuk simetri yaitu sisi kanan dan kiri sama tetapi memunculkan kesan natural pada taman dengan meletakkan tanaman dengan pola tidak beraturan. Hasil dari perencanaan desain taman apartemen ini adalah mengoptimalkan lahan untuk meningkatkan estetika dengan membuat pola-pola simetris dan memberikan kesan eksotik dengan menggunakan berbagai tanaman untuk menampilkan tanaman yang minim air dan perawatan serta memuculkan elemen keras untuk relaksasi.

Kata kunci : Apartemen mahasiswa, perancangan taman, gaya taman Eropa, gaya taman Mediterania

SUMMARY

AMONG KRIDA WICAKSONO. Desigining a Student Apartment Garden of Sriwijaya University Indralaya (Supervised by **LIDWINA NINIK SULISTYANINGSIH and LUCY ROBIARTINI**).

The study was aimed to design garden at Student Dormitory of Sriwijaya University to increase aesthetic and the functions. The method used was observation and survey, includes : inventory, analysis, synthesis, concept, planning and design, and evaluation. Design of Plan Master 2D and 3D Images, and videos by using Realtime Landscaping Architecture 2014 and adobe premier cc 2017. This design was combined using European garden style and mediteranean garden style. Euroepean garden is considered suitable with the charateristics of student dormitory building and enviroment condition of the design location. This style describes the semi formal garden with the side symmetry of right and left are the same but shows natural impression in this garden by laying plants with irregular patterns. The results of the garden design planning is a optimization land to inscrease aesthetic by making symmetrical pattern and give exotic impression with many crop to showed minimal water need and care also to showed hardscape to relaxation.

Keywords : Student Dormitory, Garden Design, Europen garden, Mediteranean Garden

SKRIPSI

PERANCANGAN TAMAN APARTEMEN MAHASISWA UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Among Krida Wicaksono
05121007044

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN FAKULTAS
PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2019

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN TAMAN APARTEMEN MAHASISWA UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Among Krida Wicaksono
05121007044

Indralaya, Mei 2019

Pembimbing I

Dr. Ir. Lidwina Ninik S, M.Si,
NIP 195504251986022001

Pembimbing II

Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si
NIP 195304111984032001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul "Perancangan Taman Apartemen Mahasiswa Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya" oleh Among Krida Wicaksono telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 24 Mei 2019 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Lidwina Ninik, M.Si. NIP. 195504251986002 2001	Ketua	(.....)
2. Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si. NIP. 195304111984032001	Sekretaris	(.....)
3. Dr. Ir. Yakup, M.S. NIP. 196211211987031001	Anggota	(.....)
4. Dr. Ir. Zaidan Panji Negara, M.Sc NIP. 195906211986021001	Anggota	(.....)

Indralaya, Mei 2019

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian

Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si.
NIP 195908201986021001

Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi

Dr. Ir. Munandar, M.Agr.
NIP 196012071985031005

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

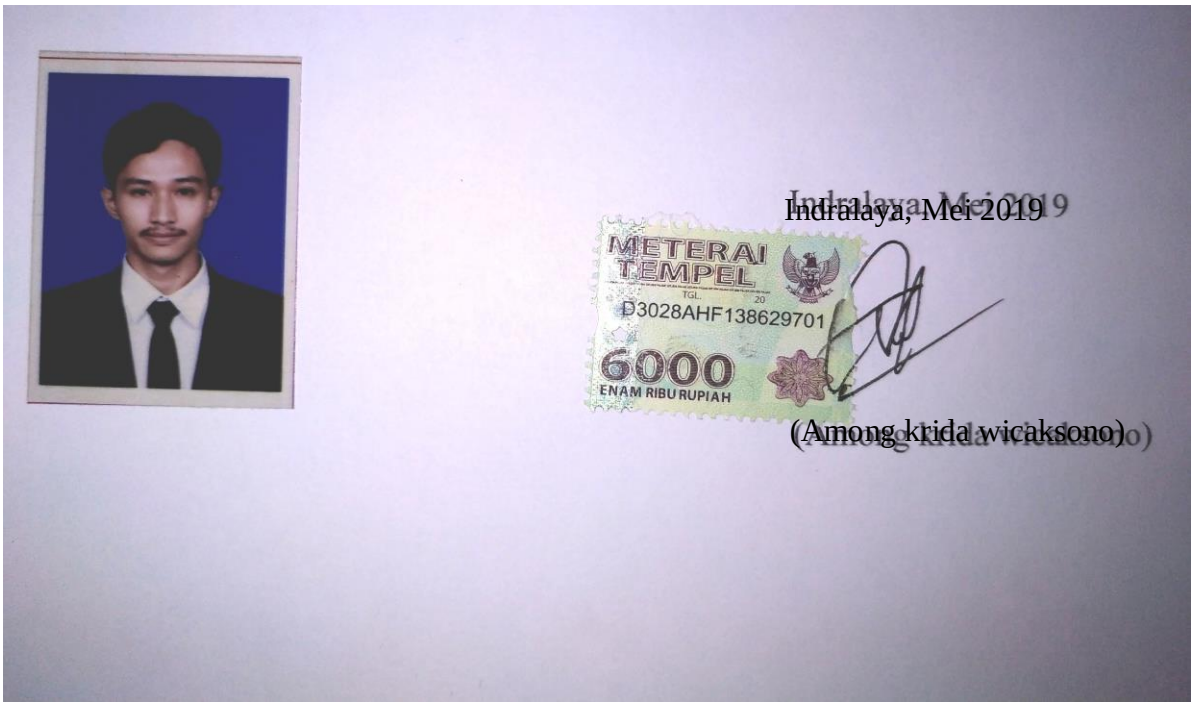
Nama : Among krida wicaksono

NIM : 05121007044

Judul : Perancangan Taman Apartemen Mahasiswa Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat didalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sangsi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Mei 2019

(Among krida wicaksono)

RIWAYAT HIDUP

Laporan disusun dan ditulis oleh Among Krida Wicaksono. Penulis dilahirkan di Baturaja, 17 Juli 1994. Penulis mempunyai motto Berguna bagi sesama setiap harinya. Penulis menyelesaikan pendidikannya di SD Negeri 17 Sembawa, SMP Negeri 1 Sembawa, SMA LTI IGM Palembang, dan sekarang ini masih menempuh pendidikan Strata 1 di Universitas Sriwijaya dengan Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, peminatan Agronomi.

Semasa kuliah penulis juga sempat menjadi asisten mata kuliah Agroklimatolagi serta aktif dalam kepengurusan Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK). Penulis juga merupakan Wakil Ketua di Unit Kegiatan Mahasiswa Videografi Unsri pada tahun 2015-2016.

Dalam hidup hal yang utama bagi penulis adalah dimana kita dapat menjadi orang yang mampu memberikan kontribusi maupun pengabdian kepada sesama, bangsa, agama, dan negara disetiap harinya.

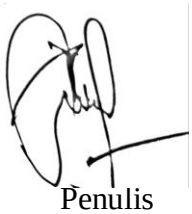
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena atas segala karunianya dan berkat-Nya, saya dapat menyelesaikan penelitian ini. Laporan penelitian ini disusun bertujuan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar sarjana Pertanian.

Pada Kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih terutama kepada Tuhan Yang Maha Esa, kepada kedua orangtua yang terus mendukung selama masa perkuliahan sampai penyelesaian penulisan skripsi, serta kepada ibu Dr. Ir. Lidwina Ninik, M.Si. dan ibu Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si. selaku pembimbing atas saran dan bimbingan yang diberikan kepada penulis serta kepada pembahas bapak Dr. Ir. Yakup, M.S. dan bapak Dr. Ir. Zaidan Panji, M.Sc. yang telah memberikan kritik dan sarannya dalam penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam tulisan ini banyak terdapat kekurangan dan kekeliruan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan penulisan ini. Akhir kata semoga skripsi ini nantinya dapat bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, Mei 2019



Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR ix
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan Penelitian 3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1. Pengertian Taman 4
2.2. Pengertian Taman Eropa 5
2.3. Pengertian Taman Mediterania 6
2.4. Unsur- unsur Desain 7
2.5. Prinsip Desain 8
2.6. Perencanaan dan Perancangan 10
BAB 3. PELAKSANAAN PRAKTEK LAPANGAN 12
3.1. Tempat dan Waktu 12
3.2. Bahan dan Alat 12
3.3. Metode Pelaksanaan 12
3.4. Cara Kerja 12
3.4.1. Kondisi Eksisting 14
3.4.2. Analisis 14
3.4.3. Sintesis Konsep 15
3.4.4. Perencanaan dan Perancangan Desain 15
3.4.5. Desain awal 15
3.4.6. Konsultasi dengan Pengguna 15
3.4.7. Desain Akhir 15
3.4.8. Rencana Anggaran Biaya 16
3.4.9. Penilaian Desain Rancangan 16

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN 17
4.1 Hasil 17
4.1.1 Data Eksisting 17
4.1.1.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian 17
4.1.1.2. Vegetasi 21
4.1.1.3. Iklim 22
4.1.1.4. Sosial dan Budaya 22
4.1.1.5. Wawancara 23
4.1.2. Analisis 23
4.1.3. Sinetesis Konsep 24
4.1.4. Konsep Perencanaan dan Perancangan 25
4.1.5. Hasil Studi Perencanaan dan Perancangan 25
4.1.5.1 Desain Rancangan 2D dan 3D 26
4.1.5.2. Jenis Tanaman yang Digunakan dalam Rancangan 35
4.1.6. Penilaian Studi Rancangan 36
4.1.7. Rencana Anggaran Biaya 38
4.2. Pembahasan 38
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN 42
DAFTAR PUSTAKA 43
LAMPIRAN 45

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel. 4.1. Data Vegetasi di Lingkungan Apartemen Mahasiswa 21
Tabel. 4.2. Vegetasi yang Digunakan pada Entry Zone 39
Tabel. 4.3. Elemen Keras yang Digunakan pada Entry Zone 30
Tabel. 4.4. Daftar vegetasi pada center zone 32
Tabel. 4.5. Daftar Elemen Keras pada Center Zone 33
Tabel. 4.6. Jenis Tanaman yang Digunakan pada Keseluruhan Desain 36
Tabel. 4.7. Jadwal Perkiraan Pelaksanaan Pengerjaan 37
Tabel. 4.8. Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya 38

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1. Diagram Alir Pelaksanaan Perancangan Taman 13
Gambar 4.1. Denah Eksisting Halaman Depan..... 18
Gambar 4.2. Eksisting Tampak Atas Halaman Depan 18
Gambar 4.3. Tampak Depan 19
Gambar 4.4. Tampak Samping..... 19
Gambar 4.5. Halaman Depan Gedung 20
Gambar 4.6. Tampak Keseluruhan Tampak Belakang..... 20
Gambar 4.7. Pembagian Zona Perancangan 26
Gambar 4.8. Pembagian Zona Perancangan Menggunakan Autocad 26
Gambar 4.9. Site Plan Menggunakan 2D 27
Gambar 4.10. Perspektif Tampak Atas Rancangan 3D Desain 28
Gambar 4.11. Entry Zone 29
Gambar 4.12. Center Zone 30
Gambar 4.13. Jalan dari Entry Zone Menuju Center Zone 31
Gambar 4.14. Plaza Taman 31
Gambar 4.15. Jalan dari Center Zone Menuju Spot zone 31
Gambar 4.16. Fasilitas Parkir dan Peminjaman Sepeda..... 32
Gambar 4.17. Sport Zone 33
Gambar 4.18. Parking Zone 34
Gambar 4.19. Focal Point 35

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1.Foto Eksisting Vegetasi 45
Lampiran 2.Foto Penyebaran Kuesioner dan Wawancara 46
Lampiran 3.Tampak Keseluruhan Lokasi 47
Lampiran 4.Detail Public Area 48
Lampiran 5.Kuesioner Penilaian 49
Lampiran 6.Rincian Satuan Harga RAB 50

BAB 1
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan sektor pendidikan di suatu daerah ditandai dengan banyaknya lembaga pendidikan negeri ataupun swasta. Perguruan Tinggi juga merupakan lembaga pendidikan yang paling berpengaruh untuk perkembangan suatu daerah, banyaknya jumlah mahasiswa yang terdaftar dalam satu perguruan tinggi menjadi faktor yang amat penting baik dalam peningkatan kualitas sumber daya manusia maupun ekonomi suatu daerah.

Universitas Sriwijaya atau UNSRI yang terletak di Sumatera Selatan merupakan salah satu univeristas terkemuka di Indonesia, menurut data yang dikeluarkan Kementrian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi (KEMENRISTEKDIKTI), Universitas Sriwijaya menempati urutan ke-32 Nasional pada 17 Agustus 2018, hal ini menarik minat banyak calon mahasiswa dari berbagai daerah maupun luar negeri datang untuk berkuliah di Universitas Sriwijaya.

Universitas Sriwijaya sendiri saat ini memiliki dua kampus utama, yaitu kampus yang terletak di Palembang, dan di Indralaya. Sebagai salah satu Universitas terkemuka, maka Univeristas Sriwijaya haruslah memiliki sarana dan prasarana yang baik untuk dapat memenuhi kebutuhan mahasiswa dalam proses kegiatan akademik dan non-akademik.

Demi mendukung sarana dan prasarana yang baik, asrama atau apartemen mahasiswa menjadi faktor terpenting bagi mahasiswa luar daerah sebagai hunian tinggal sementara. Asrama atau apartemen mahasiswa mempunyai beberapa fungsi, seperti membantu memberikan pilihan hunian yang dapat membuat mahasiswa baru beradaptasi di lingkungan yang baru dengan lebih cepat dan membuat mahasiswa lebih berkonsetrasi pada studinya, serta Universitas dapat lebih mudah dalam mengontrol aktivitas mahasiswa.

Universitas Sriwijaya saat ini memiliki beberapa fasilitas hunian sebagai tempat tinggal sementara bagi mahasiswanya yang ingin berdomisili didalam kampus. Hingga saat ini, Universitas Sriwijaya memiliki tujuh asrama mahasiswa,

rusunawa, dan apartemen mahasiswa. Dari beberapa hunian tersebut, apartemen mahasiswa termasuk fasilitas hunian yang paling baru pembuatannya, bangunan tersebut juga memiliki luasan halaman yang paling luas dibanding hunian lainnya. Hal ini seharusnya dapat dimanfaatkan untuk beberapa kegiatan mahasiswa.

Saat ini, sistem pendidikan formal (di dalam kelas) tidak cukup untuk menunjang kebutuhan pembelajaran mereka. Mahasiswa dituntut untuk mencari kebutuhan mereka menambah literatur diluar kelas, belajar secara individu ataupun secara kelompok. Pada pembelajaran di luar kelas, mahasiswa pasti akan mencari sebuah lokasi yang menurut mereka nyaman untuk digunakan sebagai tempat belajar, lokasi tersebut disebut dengan *learning space*. Apartemen mahasiswa sebagai sarana tinggal dapat pula dimanfaatkan sebagai sarana lokasi belajar atau *learning space* dengan memanfaatkan taman yang berada dikawasan apartemen mahasiswa. Taman apartemen mahasiswa Universitas Sriwijaya haruslah memenuhi kebutuhan sarana belajar, rekreasi, interakasi bagi penghuni apartemen mahasiswa, serta tentu saja tanpa melupakan unsur estetik dari sebuah taman.

Menurut Sintia dan Murhananto (2004), pengertian taman secara umum adalah sebagai sebuah areal yang mempunyai ruang dalam berbagai kondisi sesuai dengan lokasi, luasan, iklim, tujuan dan fungsi spesifik dari pembangunan taman, sedangkan taman dalam pengertian terbatas merupakan sebidang lahan yang ditata sedemikian rupa sehingga mempunyai keindahan dan kenyamanan, dan keamanan bagi pemilik atau penggunanya. Keindahan sebuah taman merupakan hasil karya manusia dalam melakukan perubahan dan penataan ulang bentuk lingkungan untuk menciptakan suasana sesuai keinginan yaitu nyaman, rapi dan indah (Arifin, 2009).

Menurut Nazarudin (1994) bahwa suasana lingkungan sekitar mampu membuat kenyamanan dan ketentraman perasaan seseorang. Untuk itu, fungsi dari taman dilihat dari fungsi estetis adalah untuk meningkatkan kenyamanan, memperindah lingkungan, mampu menstimulasi kreativitas dan produktivitas masyarakat dan dapat menciptakan suasana serasi dan seimbang antara berbagai aspek.

Apartemen mahasiswa memiliki taman pada halaman depan gedungnya. Hanya saja dalam kondisi saat ini, kurangnya perawatan menjadikan rusaknya unsur estetis yang ada, dan kurang memenuhi aspek rekreasi, serta sarana interakasi antar mahasiswa. Berdasarkan kondisi saat ini, dinilai perlu adanya perancangan kembali bagi taman Apartemen Mahasiswa Universitas Sriwijaya Indralaya tersebut dengan memenuhi aspek sarana tempat belajar, relaksasi, dan interaksi antar mahasiswa.

1.2. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat desain taman sebagai sarana tempat belajar, relaksasi, dan interaksi bagi mahasiswa penghuni Apartemen Mahasiswa Universitas Sriwijaya serta untuk meningkatkan nilai sosial dan estetika.

DAFTAR PUSTAKA

Arifin A. 2009. *Pemeliharaan Taman*. Cetakan VIII Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Jakarta

Arifin, H.S., 2009. *Diktat Kuliah Pengelolaan Lanskap*. Institut Pertanian Bogor.151 hal.

Dariati, T. 2011. *Perencanaan, Perancangan dan Pengelolaan Lanskap*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar.

Frick, H. 2013. *Arsitektur dan Lingkungan*. Penerbit Kanisius. Jakarta.

Hakim, R. 1987. *Unsur Perancangan dalam Arsitektur Lansekap*. Bumi Aksara, Jakarta.

Hakim, R dan Utomo, H. 2003. *Komponen Perancangan Arsitektur Lansekap, Prinsip-Unsur dan Aplikasi Desain*. Bumi Aksara. Jakarta.

Hakim, R. 2012. *Komponen Perancangan Arsitektur Lansekap, Prinsip-Unsur dan Aplikasi Desain*. Bumi Aksara. Jakarta.

Handayani, S. 2010. *Lansekap Dalam Arsitektur. Jurusan Pendidikan Teknik Arsitektur*, FPTK UPI. Bandung.

Kementerian Pekerjaan Umum. 2010. Petunjuk Tertib Pemanfaatan Jalan. Jakarta.15 hal.

Lestari, G. dan Kencana, I.P. 2015. *Tanaman Hias Lanskap.* Penebar Swadaya. Jakarta

Listiati, E.E. 2011. *Ragam Desain Taman Murah*. Trans Media Pustaka. Jakarta.

Nazaruddin. 1994. *Penghijauan Kota*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Muta'ali, L. 2005. *Pengembangan Wilayah dan Penataan ruang di Indonesia:Tinjauan teoritis dan Praktis Bahan Kuliah PPW*. PPS UGM. Yogyakarta

Nurfaida, 2011. *Ilmu Tanaman Lanskap*. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Nuriela, I. 2008. *Taman Sayur*. Penerbit Niaga Swadaya. Jakarta

Prabawasari, W.V. dan Suparman, A. 2006. Seri Diktar Kuliah; Tata Ruang Luar 01. Universitas Gunadarma. Jakarta

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum no.05/PRT/M/2012 *Tentang Pedoman Penenaman Pohon Sistem Jaringan Jalan.* Direktorat Jendral Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 30/PRT/M/2006 *Tentang Pedoman Teknis Fasilitas dan Aksesibilitas pada Bangunan Gedung dan Lingkungan*. Direktorat Jendral Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum

Rahardi, F. 1994. *Agribisnis Tanaman Hias*. Penebar Swadaya. Jakarta

Santoso, B.B. 2009. *Pengantar Arsitektur Pertamanan*. Unram. Mataram.

Sari, S.I.P. 2011. *Pengembangan Desain Lanskap Dalam Proyek Hotel Discovery Dili Timor Leste*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Tidak dipublikasikan.

Sintia, M. dan Murhananto. 2004. *Mendesain, Membuat, dan Merawat Taman Rumah*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Sulistyaningsih, L.N. 2018. *Dasar-Dasar Arsitektura Pertamanan*.UPT Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya. Palembang

Sulistyantara, B.2006.Taman Rumah Tinggal.Cetakan XIV Edisi Revisi Penebar Swadaya, Jakarta. 187 hal.

Suwignjo. "Peringkat 100 Besar Perguruan Tinggi Indonesia Non Vokasi Tahun 2018".23 Januari 2019.http://ristekdikti.go.id/2018/08/kabar kemenristekdikti-umumkan-peringkat-100-besar-perguruan-tinggi-indonesia-non-vokasi-tahun-2018

Widigdo, W. dan Canadarma, I.K. 2010. Surabaya sebagai Kota Taman atau "*Green City*". Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Kristen Petra. Surabaya.(skripsi tidak dipublikasikan)