

SKRIPSI

**PERANCANGAN TAMAN KANTOR DEPARTEMEN RISET
PT. PUPUK SRIWIDJAJA (PERSERO) PALEMBANG**

***DESIGNING RESEARCH DEPARTMENT OFFICE GARDEN
OF PT. PUPUK SRIWIDJAJA (PERSERO) PALEMBANG***



**Muhammad Shalahuddin Al-Ayyubi
05071381320053**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

SUMMARY

MUHAMMAD SHALAHUDDIN AL-AYYUBI. Designing Research Department Office Garden of PT. Pupuk Sriwidjaja (Persero) Palembang (Supervised by **BENYAMIN LAKITAN** and **ZAIDAN PANJI NEGARA**).

The purpose of the research is to make a garden design recommendation of development as green space in the garden image design at research department office PT Pupuk Sriwidjaja (Persero) Palembang as an office garden. The research was conducted from February 2017 until October 2017 in nursery area owned by PT Pupuk Sriwidjaja in Jalan Mayor Zen, Lorong Abadi, Sei Selincah, Kalidoni, Palembang. The research is through preparation, analysis, concept synthesis, designing and planning, consultation with the users, and final design according to standard design process. The result of the research is design image of office garden as design product that shows its identity as research office and nursery which has functional, aesthetic and environmentally sound. The designed area is divided into 3 zones with the following functions, Zone A as the Main Gate area (Entrance), Zone B as the Management Office area, and Zone C as the Laboratory of Research and Employees house.

Keywords : Research Department Office, Garden Design, Site Analyses.

RINGKASAN

MUHAMMAD SHALAHUDDIN AL-AYYUBI. Perancangan Taman Kantor Departemen Riset PT. Pupuk Sriwidjaja (Persero) Palembang (dibimbing oleh **BENYAMIN LAKITAN** dan **ZAIDAN PANJI NEGARA**).

Penelitian ini bertujuan untuk membuat rekomendasi pengembangan taman yang berfungsi sebagai ruang hijau dalam bentuk rancang gambar taman di kantor Departemen Riset PT Pupuk Sriwidjaja Palembang sebagai sebuah taman kantor. Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan Februari 2017 sampai dengan bulan Oktober 2017 di salah satu lahan milik PT Pupuk Sriwidjaja di Jalan Mayor Zen, Lorong Abadi, Kelurahan Sei Selincah, Kecamatan Kalidoni, Kota Palembang. Penelitian ini melalui tahap persiapan, analisis, sintesis konsep, perancangan dan perencanaan, konsultasi dengan pengguna, serta disain akhir sesuai dengan standar proses perancangan. Hasil dari penelitian ini didapatkan rancang gambar taman kantor sebagai produk perancangan yang menunjukkan identitasnya sebagai kantor riset dan kebun percobaan yang memiliki nilai fungsional, estetik serta ramah lingkungan. Perancangan tapak terbagi menjadi 3 Zona dengan fungsi sebagai berikut, Zona A sebagai area Gerbang Utama (*Entrance*), Zona B sebagai area Kantor Pengelola, dan Zona C sebagai area Laboratorium Riset dan Wisma Karyawan.

Kata Kunci : Kantor Departemen Riset, Perancangan Taman, Analisis Tapak.

SKRIPSI

PERANCANGAN TAMAN KANTOR DEPARTEMEN RISET PT. PUPUK SRIWIDJAJA (PERSERO) PALEMBANG

Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Muhammad Shalahuddin Al-ayyubi
05071381320053

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN TAMAN KANTOR DEPARTEMEN RISET
PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG**

SKRIPSI

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

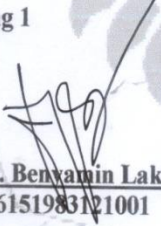
Oleh :

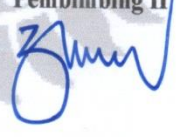
Muhammad Shalahuddin Al-ayyubi
05071381320053

Pembimbing I


Indralaya, Juli 2018

Pembimbing II


Prof. Dr. Ir. Benjamin Lakitan, M.Sc.
NIP. 196006151983121001


Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc.
NIP. 195906211986021001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


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

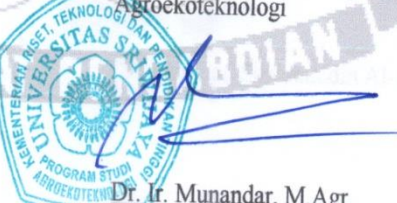


Skripsi dengan judul "Perancangan Taman Kantor Departemen Riset PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang" oleh Muhammad Shalahuddin Al-ayyubi telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 07 Mei 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

1. Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc. Ketua ()
NIP. 196006151983121001
2. Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc. Sekretaris ()
NIP. 195906211986021001
3. Dr. Ir. E.S. Halimi, M.Sc. Anggota ()
NIP. 196209221988031004
4. Dr. Ir. Lidwina Ninik S, M.Si. Anggota ()
NIP. 195504251986022001
5. Dr. Ir. Yakup, M.S. Anggota ()
NIP. 196211211987031001

Indralaya, Juli 2018
Ketua Program Studi
Agroekoteknologi


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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Muhammad Shalahuddin Al-ayyubi

NIM : 05071381320053

Judul : Perancangan Taman Kantor Departemen Riset PT. Pupuk Sriwidjaja
Palembang

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, yang disebutkan dengan jelas sumbernya dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

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



Indralaya, Desember 2018



[Muhammad Shalahuddin Al-ayyubi]

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Muhammad Shalahuddin Al-Ayyubi dilahirkan pada tanggal 17 Maret 1994 di Sekanak, Kota Palembang. Merupakan bungsu dari tujuh bersaudara. Ayahanda penulis bernama Muslim bin Mushannif (Alm) dan Ibunda bernama Wazilah.

Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan pada tahun 2005 di MI Tarbiyah Islamiyah 26 ilir Palembang, Sekolah Menengah Pertama selesai tahun 2008 di SMP Tahfidz Pondok Pesantren Al-Amien Prenduan, Sumenep-Madura, Jawa Timur dan Sekolah Menengah Atas selesai tahun 2011 di SMA Tahfidz Pondok Pesantren Al-Amien Prenduan, Sumenep-Madura, Jawa Timur. Pada pertengahan 2011 hingga 2012 penulis juga sempat “*tabarrukan*” di Pondok Pesantren Wadi Mubarak (eL-KID) Cisarua-Bogor dan Pondok Pesantren Al-‘Asy’ariyyah Kalibeber-Wonosobo. Sejak Agustus 2013 penulis resmi diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Agroekoteknologi, Universitas Sriwijaya.

Selama kuliah penulis terlibat aktif di beberapa organisasi internal dan eksternal kampus seperti UKM Bahasa UNSRI, Unsri Mengajar, BEM KM UNSRI 2014, Lembaga Pers Mahasiswa FP Alenia, PAQSI (Pengembangan Al-Qur’an dan Seni Islam), HIMAGROTEK & HIMAGRON, Save Our Children, BAKTINUSA Palembang. Penulis juga pernah menjadi asisten dosen pada praktikum Botani, Fisiologi Tumbuhan dan Arsitektur Lanskap.

KATA PENGANTAR

Allahuakbar, untuk-Mu lah segala puji atas nikmat dan karunia yang Kau beri. Atas ridho-Mu, kehendak dan kekuatan-Mu penulis mampu berjibaku untuk memerdekakan dirinya, mendidik nuraninya, agar menjadi pribadi yang mampu memberikan sumbangsih dan kebermanfaatan kepada lingkungan sekitar dengan menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Taman Kantor Departemen Riset PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang”. Shalawat serta salam tak lupa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, beserta para keluarganya, para sahabatnya serta para pengikutnya hingga akhir zaman, semoga kita termasuk dalam orang yang istiqomah menjalankan kewajiban kita sebagai hamba dan manusia.

Dengan takzim, penulis sampaikan ucapan terima kasih terkhusus kepada bapak ibu dosen pembimbing dan penguji skripsi. Bapak Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc., Bapak Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc., Ibu Dr. Ir. Lidwina Ninik S, M.Si, Bapak Dr. Ir. Yakup, M.S dan Bapak Dr. Ir. E. S. Halimi, M.Sc. yang telah banyak memberikan inspirasi, motivasi serta arahan dengan sabar dan penuh perhatian kepada penulis.

Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Pak Lambang sebagai pembimbing di lapangan dan segenap keluarga besar Departemen Riset PT. PUSRI Palembang.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, kritik dan saran yang bersifat membangun penulis butuhkan agar dapat menjadi bahan perbaikan dikemudian hari. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Indralaya, 27 November 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Lanskap	4
2.2. Perancangan Lanskap.....	5
2.3. Taman	11
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	15
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Cara Kerja	16
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil	20
4.2. Pembahasan.....	55
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Diagram Alur Pelaksanaan Penelitian.....	16
Gambar 4.1. Peta dasar kebun percobaan dan kantor Departemen Riset PT PUSRI Persero (Sumber: PT. PUSRI Persero dan Google Maps).	21
Gambar 4.2. Lokasi kantor Departemen Riset PT PUSRI Palembang (Sumber : www.googleearth.com).....	22
Gambar 4.3. Batas-batas lokasi kantor Departemen Riset PT PUSRI (Persero).....	22
Gambar 4.4. Beberapa jenis vegetasi yang ada.....	25
Gambar 4.5. Pembagian zonasi dalam rangka perancangan taman kantor Departemen Riset PT PUSRI (Persero).	26
Gambar 4.6. Kondisi saat ini kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero). (a) Zona entrance, (b) Zona kantor dan (c) Laboratorium.	27
Gambar 4.7. Rencana disain “ <i>Feature image</i> ” untuk rancangan taman kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Pesero).	36
Gambar 4.8. Rencana disain jalan setapak primer dan sekunder yang akan digunakan dalam perancangan taman kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero).....	37
Gambar 4.9. Disain tampak pengembangan di ketiga zona perancangan kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero).....	38
Gambar 4.10. “ <i>Conceptual landscape plan</i> ” perancangan taman kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero).	39
Gambar 4.11. “ <i>Artist impression</i> ” area gerbang utama di kantor Departemen Riset PT PUSRI Persero (a) sebelum didisain dan (b) setelah didisain.....	41
Gambar 4.12. “ <i>Artist impression</i> ” area belakang kantor Departemen Riset PT PUSRI Persero, (a) sebelum didisain dan (b) setelah didisain.	44
Gambar 4.13. <i>Artist impression</i> area belakang laboratorium Departemen Riset PT. PUSRI Persero, (a) sebelum didisain dan (b) setelah didisain.	45

Gambar 4.14. Gambar perspektif <i>Zona A (entrance)</i> kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero).	46
Gambar 4.15. Gambar perspektif flower garden pengarah jalan menuju kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero)	47
Gambar 4.16. Gambar perspektif rumah bayang dan rumah kaca Departemen Riset PT. PUSRI (Persero).....	48
Gambar 4.17. Gambar perspektif belakang gudang dengan tema “ <i>vertical garden</i> ” pada <i>Zona B</i> Kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero).	48
Gambar 4.18. Gambar perspektif sisi depan kantor pengelola dengan taman bertema “ <i>flower garden</i> ” pada <i>Zona B</i> Kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero)	49
Gambar 4.19. Gambar perspektif zona C dan jalan setapak yang ditambahkan	50
Gambar 4.20. Gambar perspektif belakang laboratorium Dept Riset PUSRI....	50
Gambar 4.21. Gambar perspektif belakang wisma karyawan Departemen Riset PT. PUSRI	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Data vegetasi yang terdapat pada lokasi penelitian (eksisting).....	24
Tabel 4.2. Luas dan Kondisi Tapak Penelitian Saat Ini Pada Setiap Zona Perancangan Taman Kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero).	26
Tabel 4.3. Rencana Jenis Tanaman Yang Akan Digunakan Pada Zona A Gerbang Masuk Utama (Entrance)	32
Tabel 4.4. Rencana Jenis Tanaman Yang Akan Digunakan Pada Zona B Sekitar Kantor Pengelola	32
Tabel 4.5. Rencana Jenis Tanaman Yang Akan Digunakan Pada Zona C Laboratorium Riset dan Wisma Karyawan	34
Tabel 4.6. Fungsi Fasilitas pada setiap Zona Perancangan Taman Kantor Departemen Riset PT. PUSRI (Persero) berdasarkan Zona	51
Tabel 4.7. Jadwal Pembuatan Taman.....	54
Tabel 4.8. Tahapan Perancangan Pada Penelitian	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tampak Atas Area Kantor Dept Riset PT PUSRI.....	67
Lampiran 2. Rencana Anggaran Biaya	68
Lampiran 3. Perspektif Mata Burung Taman Kantor Dept Riset PT PUSRI....	74
Lampiran 4. Surat Izin Pelaksanaan Penelitian.....	77

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Keberadaan taman merupakan hal yang sangat penting bagi masyarakat yang tinggal di perkotaan. Berbagai macam masalah sosial, tuntutan pekerjaan, dan arus lalu lintas yang padat dapat memacu tingkat stres masyarakat kota. Dari sudut pandang ekologi, taman sangat bermanfaat dalam memperbaiki kualitas lingkungan dengan menetralkan zat-zat polutan yang terdapat di udara atau sebagai filter polusi udara.

Taman dapat dipergunakan untuk berbagai kepentingan dan terdapat dalam berbagai skala. Taman tergolong ruang yang dapat memberikan kesenangan bagi penggunaannya sehingga jika akan direalisasikan untuk dinikmati, sebuah taman harus direncanakan dan dirancang dengan baik.

Perancangan taman adalah proses kreatif yang mengintegrasikan aspek teknologi, sosial, ekonomi, dan biologi serta efek psikologis dan fisik yang ditimbulkan dari bentuk, bahan, warna, ruang, tekstur dan kualitas lainnya yang merupakan hasil pemikiran yang saling berhubungan untuk menghasilkan taman (Simonds, 2006).

Permasalahan akan minimnya lahan kosong yang dapat dimanfaatkan menjadi taman di kawasan perkotaan dapat diatasi salah satunya dengan cara mengoptimalkan lahan yang terdapat di lingkungan perkantoran. Lahan yang terdapat di kantor memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai taman yang manfaatnya dapat dirasakan oleh masyarakat terutama yang berada di lingkungan kantor. Taman yang terdapat di kantor dapat menjadi tempat bersosialisasi, khususnya antar staf dan karyawan kantor.

Taman kantor ideal adalah taman yang memiliki fungsi untuk mendukung aktivitas seluruh *stakeholder* dan pemangku kepentingan kantor yang mencakup *owner*, staf, dan karyawan. Taman yang memiliki fungsi fisik, bernilai estetik, sebagai pengendali iklim mikro dan peneduh akan memberikan kenyamanan penggunaannya untuk beraktivitas di ruang hijau tersebut. Fungsi lain taman adalah sebagai penunjang kegiatan edukasi, konservasi, rekreasi dan pemberi identitas.

Sari (2013) menyatakan bahwa lingkungan kantor merupakan salah satu faktor dalam menunjang terciptanya suasana kerja yang menyenangkan. Lingkungan kantor adalah semua perlengkapan fisik kantor yang diperlukan untuk menunjang kelancaran pelaksanaan kerja kantor, selain meja kerja dan peralatan kantor. Seiring dengan perkembangan teknologi dan pola pikir masyarakat di kota besar, banyak orang lebih memilih untuk memfungsionalisasikan lahan kosong menjadi ruang hijau. Hal-hal tersebut, memberikan cukup pengaruh bagi kondisi lingkungan.

Perencanaan kawasan dalam hal ini taman harus memperhatikan beberapa hal, diantaranya: mempelajari hubungan antara kawasan tersebut dengan lingkungan sekitar, memperhatikan keharmonisan antara daerah sekitarnya dengan kawasan yang akan direncanakan, dan merencanakan kawasan tersebut sehingga dapat menghasilkan suatu kawasan yang dapat menonjolkan nilai estetika (Herliani, 2012).

Kantor Departemen Riset PT Pupuk Sriwidjaja Persero (PUSRI) merupakan salah satu kantor yang terletak di wilayah pemukiman kota Palembang. Lokasi perancangan taman kantor Departemen Riset ini berjarak kurang lebih 2,5 KM dari kantor pusat PT PUSRI (Persero) Kota Palembang. Secara umum, taman yang terdapat pada kantor yang memiliki halaman seluas sekitar 40x140 m² tersebut belum memenuhi fungsi estetika, pengendali iklim mikro ataupun peneduh dilihat dari minimnya jenis tanaman serta pohon peneduh yang tumbuh. Dominansi jenis tanaman pada area kantor juga perlu dikaji apakah memenuhi fungsi identitas sebuah kantor Departemen Riset. Tanaman pertanian seperti buah, tanaman sayuran, tanaman hias, tanaman lanskap ataupun tanaman herbal tidak tampak sebagai konsep utama ruang hijau pada taman kantor Departemen Riset PT PUSRI (Persero) sebagai kantor riset pertanian. Kegiatan penelitian ini dilatarbelakangi oleh meningkatnya kebutuhan warga masyarakat akan taman sebagai ruang terbuka untuk berinteraksi, berekreasi, dan memanfaatkan waktu luang. Taman harus direncanakan dan dirancang dengan baik agar taman tersebut fungsional dan estetik, serta dapat meningkatkan kualitas lingkungan disekitarnya.

Berbagai aktivitas staf dan karyawan kantor Departemen Riset PT PUSRI (Persero) perlu didukung oleh fungsi ruang hijaunya. Saat ini, fungsi taman kantor

Departemen Riset PT PUSRI (Persero) belum optimal sebagai suatu ruang hijau kantor, seperti sedikitnya tanaman yang menonjolkan identitas kantor dan area hijau yang belum tertata dan dimanfaatkan dengan baik. Hasil survei menunjukkan bahwa rencana penataan elemen lanskap pada tapak taman Departemen Riset PT PUSRI (Persero) lebih ditujukan untuk meningkatkan peran kawasan, yaitu dengan memberikan identitas kantor serta mempertegas eksistensi dan keberadaannya sebagai ruang terbuka hijau di sekitar kantor Departemen Riset PT PUSRI (Persero).

Berdasarkan uraian diatas maka melalui penelitian ini, diharapkan dapat dikaji fungsi taman kantor Departemen Riset PT PUSRI (Persero) dan dapat direncanakan taman yang memenuhi berbagai fungsi dan aktivitas pendukungnya.

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini ialah membuat rekomendasi pengembangan taman sebagai ruang hijau dalam bentuk rancang gambar taman di kantor Departemen Riset PT Pupuk Sriwidjaja (Persero) Palembang.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahira, A. 2007. *Taman rumah*. [terhubung berkala]. <http://www.Aneeahira.com>. [20 januari 2018].
- Arifin, H. S., 2006. *Evaluasi Lanskap Perkotaan*. Bogor : IPB Press.
- Booth, N. K. 1983. *Basic Elements of Landscape Architectural Design*. Ohio State University. New York. 283p.
- Crowe, S. 1981. *Garden Design*. Packard Publishing Limited in association with Thomas Gibson Publishing Limited. West Sussex and London.
- Djamal, Irwan. 2005. *Tantangan Lingkungan & Lanskap Hutan Kota*. Bumi Aksara, Jakarta.
- Hakim, R. 2000. *Penyajian dan Tahapan Perancangan Arsitektur Lansekap*. Universitas Trisakti. Jakarta. 12p.
- Hakim, R dan H. Utomo. 2003. *Komponen Perancangan Arsitektur Lansekap: Prinsip – Unsur dan Aplikasi Desain*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Herliani, T. 2012. *Perencanaan Lanskap Untuk Pelestarian Permukiman Tipe Kolonial Di Kawasan Taman Kencana, Kota Bogor*. Departemen Arsitektur Lanskap, Fakultas Pertanian. Bogor: IPB.
- Ingles, J. E. 2004. *Landscaping Principles and Practices 6th Edition*. Delmar Learning, Inc. Thomson Learning TM. New York.
- Lestari, G. dan I. P. Kencana. 2015. *Tanaman Hias Lanskap; (edisi revisi)*. Jakarta: Penebar Swadaya. Hlm 7.
- Perrault, Stephen J. 2008. *Merriam-Webster's Advanced Learner's English Dictionary*. Incorporated Springfield. Massachusetts, USA. 678p.
- PUSRI. 2016. *Annual Report*. Laporan Tahunan PT Pupuk Sriwidjaja Palembang

- Raharja, I Gede Mugi. 2010. *Studi Bentuk dan Ruang Desain Pertamanan Tradisional Peninggalan Kerajaan - Kerajaan di Bali*. Fakultas Seni Rupa dan Desain. Denpasar : ISI.
- Reid, W. G. 1993. *From Concept to Form*. Van Nostrand Reinhold. New York.
- Sari, F. M. 2013. *Perancangan Vertikal Garden Untuk Kantor PLN AJP Surakarta*. Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Simonds, J.O. dan Starke B. W. 2006. *Landscape Architecture Fourth Edition: A Manual of Environment Planning and Design*. McGraw-Hill Book Com. New York.
- Soenarjo. 1971. *Al-Qur'an Terjemahan*. Yayasan Penyelenggara / Penterjemah Tafsir Al-Qur'an. Jakarta
- Sulistiyantara, B. 1992. *Taman Rumah Tinggal*. Penebar Swadaya. Jakarta.