TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PAUD (PENDIDIKAN ANAK USIA DINI) TATA RUANG FLEKSIBEL SEBAGAI ACUAN DESAIN



FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA 2011

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir dengan judul:

PERANCANGAN PAUD (PENDIDIKAN ANAK USIA DINI) TATA RUANG FLEKSIBEL SEBAGAI ACUAN DESAIN

adalah benar-benar hasil karya sendiri.
Pernyataan, ide ataupun kutipan langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam tugas akhir ini pada lembar yang bersangkutan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruhnya dari tugas akhir, maka gelar dan ijasah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Yogyakarta, 13 Januari 2012

Rosa Sasmita Ningrum 21.07.1185

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PAUD (PENDIDIKAN ANAK USIA DINI) TATA RUANG FLEKSIBEL SEBAGAI ACUAN DESAIN

Diajukan Kepada Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Kristen Duta Wacana-Yogyakarta sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Disusun oleh: **ROSA SASMITA NINGRUM** 21.07.1185 diperiksa di : Yogyakarta tanggal :13 Januari 2012 Dosen Pembimbing Dosen Pembimbing Imelda I. Damanik, S.T., MA(UD) Dr.-Ing Ir.Paulus Bawole, MIP Mengetahui, Ketua Program Studi Ir. Eddy Christianto, M.T.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul :Perancangap PAUD (Pendidikan Anak Usia Dini)
Sub Judul :Tata Ruang Fleksibel sebagai Acuan Desain

Nama Mahasiswa : Rosa Sasmita Ningrum

No. Mahasiswa : 21.07.1185 Mata Kuliah : Tugas Akhir

Semester : IX Fakultas : Arsitektur dan Desain

Universitas : Universitas Kristen Duta Wacana

Kode : TA 8306 Tahun : 2011/2012

Prodi : Arsitektur

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Arsitektur dan Desain

Universitas Kristen Duta Wacana-Yogyakarta

dan dinyatakan DITERIMA untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik

pada tanggal: .10 Januari 2012

Yogyakarta, 13 Januari 2012

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing

Imelda I. Damanik, S.T., MA(UD).

Dr.-Ing Ir.Paulus Bawole, MIP

Dosen Penguji

DUTA WACANA

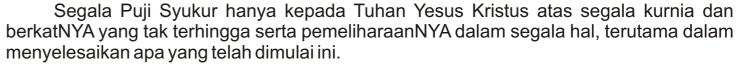
Dosen Penguji

Yulianto, S.T, M.Eng.

Ir. Eddy Christylanto, M.T.

ERANCANGAN PAUD (PENDIDIKAN ANAK USIA DINI) ATA RUANG FLEKSIBEL SEBAGAI ACUAN DESAIN

KATA PENGANTAR



Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini juga tidak lepas dari uluran tangan banyak pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

- •Bapak Ir. Eddy Christianto, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur
- •Bapak Dr.-Ing.Ir. Paulus Bawole, MIP, selaku dekan Fakultas Arsitektur dan Desain dan juga sebagai koordinator Tugas Akhir
 - Dosen pembimbing Tugas Akhir penulis,

Ibu Imelda I. Damanik, S. T., MA(UD) serta Ibu Ir. Lusia Kristiani, M.T.

- •Kepada semua teman-teman satu angkatan Tugas Akhir.
- •Kepada kakakku Deltha Arthaliya, dan juga Mak Uwo.
- •Serta teman-teman yang telah membantu dalam dukungan dan tenaga, penulis ucapkan terima kasih atas bantuannya.

Penulis menyadari banyak kekurangan yang terdapat dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Proses ini adalah pembelajaran yang sangat berarti bagi penulis sebagai modal berkarya dalam masyarakat yang lebih majemuk lagi dan permasalahan yang lebih kompleks.

Terima kasih boleh mengecap segala proses ini.

Yogyakarta, Januari 2012 Rosa Sasmita Ningrum



RESUME

DESIGN PAUD (Early Childhood Education) AS FLEXIBLE SPATIAL REFERENCE DESIGN

Early childhood is one form of education that focuses on laying the foundation to the growth and physical development, intelligence, socio-emotional, language and communication

Consisting of:

Kindegarten from the age of 4-6 years.

Play Group from age 2-4 years

Sometimes early childhood is also equipped with Day Care

Issues

Currently working mothers increasing making early childhood education become indispensable, but the problem is in the urban areas which incidentally is also the center of the regional office the less availability of land.

GOALS

Devise Early childhood education
Promoting Flexibility In accordance with the Availability of Land

DAFTAR ISI



"Mengapa kamu pusing Kunyit??? Hitunganku jauh lebih mudah. Madu-madu yang lezat ini adalah sumber tenaga kami..." kata si Lebah by Tony Wolf

- DAFTAR ISI i
- KERANGKA BERPIKIR
- STUDI BANDING 2
 Bianglala Kindergarten, Play Group dan Day Care, Sekolah Nasional Tiga Bahasa
 Budi Utama
 - ANALISIS PEMILIHAN SITE SECARA MAKRO 7
 Alternatif I, Alternatif II
- ANALISIS SITE TERPILIH (MIKRO) 12 Fasad Bangunan Sekitar, Ketinggian dan Fungsi Bangunan, Data Primer dan Sekunder
 - PROGRAMMING 10
 Kegiatan Day Care, Play Group dan Kindergarten, Kelompok Ruang, Kebutuhan dan
 Persyaratan Ruang, Zoning, Hubungan antar Ruang, Besaran Ruang
 - KONSEP 14 Penataan Masa Bangunan, Roof Garden, Konsep Fleksibelitas
 - **DAFTAR PUSTAKA** 16

RESUME

DESIGN PAUD (Early Childhood Education) AS FLEXIBLE SPATIAL REFERENCE DESIGN

Early childhood is one form of education that focuses on laying the foundation to the growth and physical development, intelligence, socio-emotional, language and communication

Consisting of:

Kindegarten from the age of 4-6 years.

Play Group from age 2-4 years

Sometimes early childhood is also equipped with Day Care

Issues

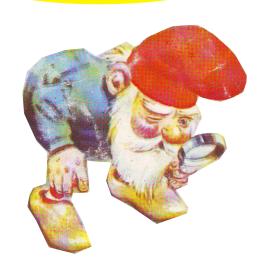
Currently working mothers increasing making early childhood education become indispensable, but the problem is in the urban areas which incidentally is also the center of the regional office the less availability of land.

GOALS

Devise Early childhood education
Promoting Flexibility In accordance with the Availability of Land

- •Kebutuhan PAUD yang terdiri atas Day Care, Play Group dan Kindergarten meningkat terutama untuk Wanita Karier.
- •Didukung data dari BPS Yogyakarta 2009, bahwa dari 370.991 jumlah penduduk Kota Yogyakarta <u>+</u> 26 % diantaranya adalah perempuan bekerja.

Mengapa PAUD?



Apa itu PAUD?

•PAUD atau juga sering disebut Children Early Education adalah salah satu bentuk penyelenggaraan pendidikan yang menitikberatkan pada peletakan dasar ke arah pertumbuhan dan perkembangan fisik, kecerdasan, sosio emosional, bahasa dan komunikasi (UU No.20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional pasal 28)

Terdiri atas:

- •Taman Kanak-Kanak (Kindegarten) jenjang pendidikan anak usia dini dari usia 4-6 tahun.
- •Play Group

jenjang pendidikan anak usia dini dari usia 2-4 tahun

Terkadang PAUD juga dilengkapi dengan

Day Care (Tempat Penitipan Anak)

Kegiatan Utama Main Activity	Laki-laki <i>Mal</i> e	Perempuan Female	Jumlah Total
(1)	(2)	(3)	(4)
Bekerja Working	117,659	91,154	208,813
Mencari Kerja Seeking for Work	10,105	7,683	17,788
Sekolah Attencing School	38,533	36,073	74,606
Lainnya Others	15,295	54,489	69,784
Jumlah/Total	181,592	189,399	370,991

Sumber: BPS, 2009

Bagaimana?

Kota Madya Yogyakarta merupakan salah satu wilayah di Provinsi DIY yang memiliki tingkat aktivitas tertinggi dibandingkan wilayah yang lain di DIY.

Sesuai dengan tingkat pelayanan yaitu Ibu-ibu bekerja maka berada di Daerah Kotamadya adalah tujuan pertama karena tingkat aktivitas tertinggi dalam provinsi. Selain itu karena letaknya yang berada di kota maka ketersediaan lahan yang luas sangat terbatas.

Dimana?

Tujuai

Tahap Pengumpulan Data

Data Primer

- •Dokumentasi
- •Wawancara
- •Observasi

Data Sekunder

- RTRW Kota Yogyakarta
- Permendiknas no.58 tahun 2009 tentang Standar Pendidikan Anak Usia Dini
- •UU No.20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional pasal 28

Tahap Tinjauan Teori

- Tahap Studi Banding tentang Pendidikan Anak Usia Dini di Bianglala Kindegarten, Play Group dan Day Care dan Sekolah Tiga Bahasa Budi Utama.
- Tinjauan Peraturan mengenai Sistem Pendidikan Anak Usia Dini.
- •Tinjauan mengenai Peraturan-peraturan Pemerintah.

CROSS CHECK

Tahap Analisis

Analisis Makro

- Lokasi Alternatif Site
- •Kriteria Alternatif Site
- Potensi Alternatif Site
- Luas Site

Analisis Mikro (Site)

- Kondisi existing site
- Batasan Site dan Kondisi Fisik
- Peraturan Pemerintah keterkaitan dengan site (fungsi bangunan)
- Studi Ketinggian Bangunan, Fasad Bangunan dan Fungsi Bangunan kawasan sekitar

Tahap Programming

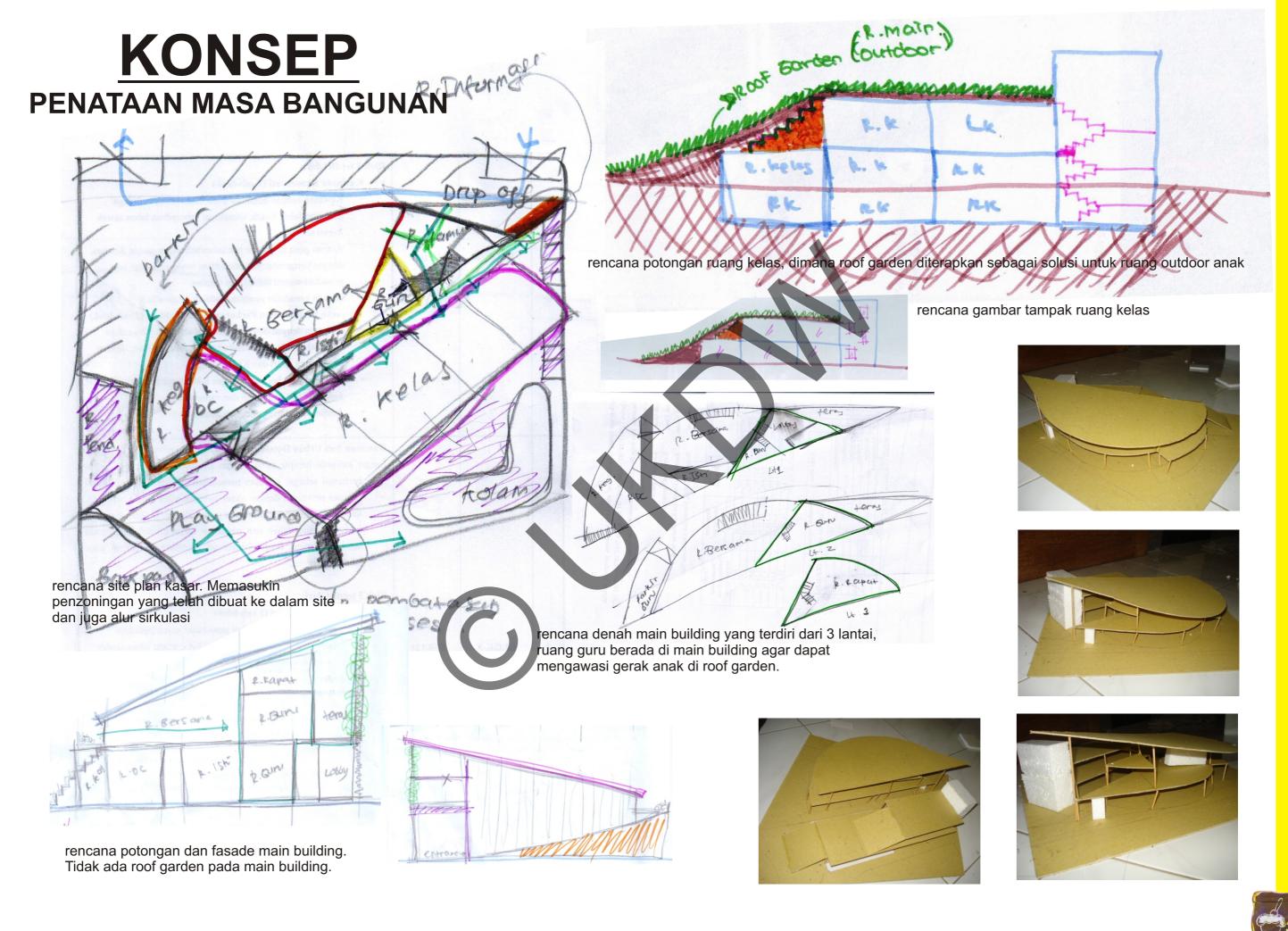
- Kegiatan PAUD
- •Kelompok Kegiatan
- Kelompok Ruang
- •Hubungan Antar Ruang
- Persyaratan RuangZoning
- •Besaran Ruang

KERANGKA BERPIKIR

Merancang
PAUD (pendidikan
anak usia dini)
yang
Mengedepankan
Fleksibelitas Sesuai
dengan Ketersedian
Lahan



ERANCANGAN PAUD (PENDIDIKAN ANAK USIA DINI) SEBAGAI ACUAN DESAIN **RUANG FLEKSIBEL**



715

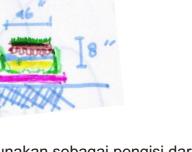
ROOF GARDEN

karena lahan yang terbatas itu makan solusi yang tepat untuk permasalahan lahan bermain adalah dengan membuat roof garden.



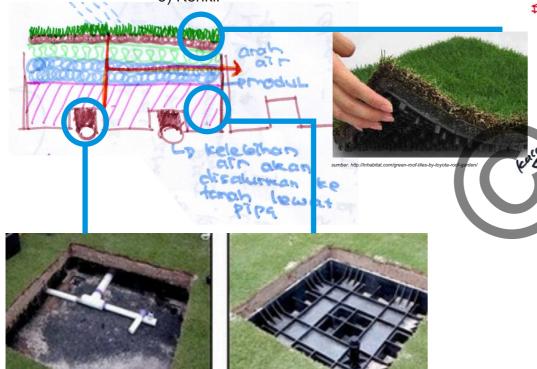
penerapannya akan lebih banyak berada di ruang-ruang besar seperti aula untuk membagi-bagi ruangan.

penerapannya kemungkinan besar di ruang bersama untuk ruang makan yang membutuhkan meja



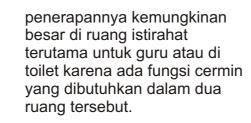
Bahan yang digunakan sebagai pengisi dari modul untuk roof garden adalah:

- 1) Pasir
- 2) batu Apung
- 3) Kerikil



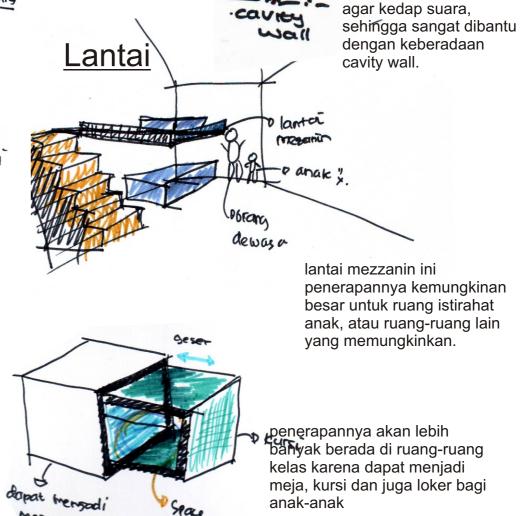
sumber: http://landarchymalaysia.blogspot.com/2008/09/roof-garden-system.html

melalui celah di bagian bawah kelebihan air akan di alirkan ke bawah, sehingga kelebihan air tidak akan merembes sampai ke struktur bangunan.



punci

ampak and megalkursi



Space

pa. Icursi

bisa di manfaqtkan untuk loker

anak-anak

Cagar Atdak atpakai

KONSEP

FLEKSIBELITAS

geser

penerapannya akan lebih

banyak berada di ruang yang juga membutuhkan

SALURAN AIR BERSIH

KONSEP UTILITAS

AIR HUJAN → BAK PENAMPUNGAN AIR HUJAN → KRAN AIR → MENYIRAM TANAMAN

SUMBER AIR BERSIH \longrightarrow WATER TANK \longrightarrow KRAN AIR (AIR TANAH)

SALURAN AIR KOTOR

AIR KOTOR

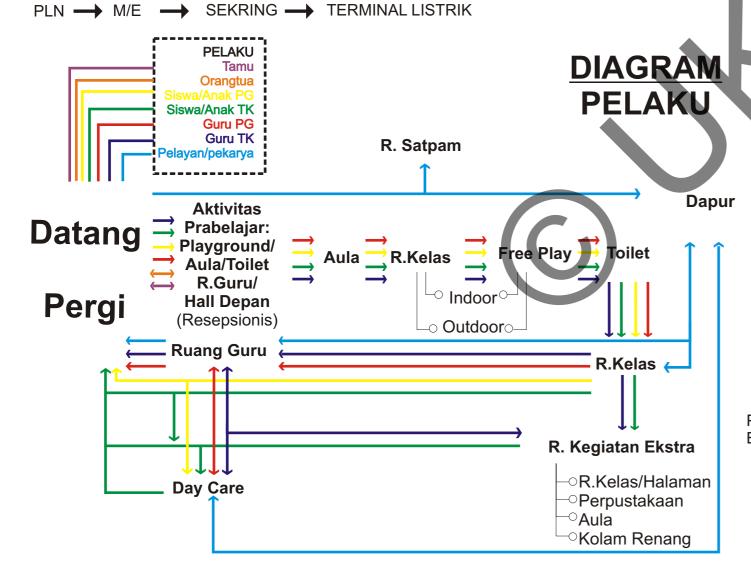
BK

SUMUR RESAPAN

saluran air kotor dari kolam renang

AIR KOTOR --- BK --- SUMUR RESAPAN --- MENYIRAM TANAMAN

LISTRIK



WINT- HIVE

KONSEP STRUKTUR

STRUKTUR ROOF GARDEN BANGUNAN BERTINGKAT DENGAN LANTAI BASEMENT



TAMPAK ATAS BANGUNAN

RAMP UNTUK PARKIR MOTOR DI LANTAI DUA (STRUKTUR BETON BERTULANG)

MATERIAL & SAFETY



sumber: http://pecos-softwareworks.com



sumber: http://w22.indonetwork.co.id/pdimage/09/s 2493909 matraspolyprophiline05.jpg

PELAPISAN LANATI DAN BEBERAPA RUANG BERMAINA ANAK DENGAN BAHAN YANG AMAN SEPERTI MATRAS ATAU PARQUET

DAFTAR PUSTAKA



"Mengapa kamu pusing Kunyit? Hitunganku jauh lebih mudah. Madu-madu yang lezat ini adalah sumber tenaga kami..." kata si Lebah by Tony Wolf

Arismunandar, W. (2005). Penyegaran udara. Jakarta: Pradnya Paramita

Benitez, C.P. (2007). Kindergartens, schools and playgrounds. China: LOTF.

Meijs, P.J.M. (1983). Membangun fisika bangunan. Jakarta: Erlangga.

Neufert, E. (1996). *Data arsitek jilid 1*. Jakarta: Erlangga.

Neufert, E. (1996). Data arsitek jilid 2. Jakarta: Erlangga.

Patmonodewo, S. (2000). Pendidikan anak prasekolah. Jakarta: Rineka Cipta.

Ruth, L.C.(1999). Design standars for children's environments. United States: Mc Graw-Hill.

Sujiono, Y.N. 2011. Konsep pendidikan anak usia dini. Jakarta: Indeks.

White, E.T. (1986). Tata atur. Bandung: ITB.

Semua gambar animasi yang digunakan diambil dari buku dongeng anak-anak karangan Tony Wolf