

TUGAS AKHIR

Perancangan Balai Latihan Kerja Khusus Difable di Kabupaten Sleman



Edo Agape Hutapea
21081317

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
YOGYAKARTA
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Balai Latihan Kerja Khusus Difable, di Kabupaten Sleman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Edo Agape Hutapea
Nim : 21 08 1317
Mata Kuliah : Tugas Akhir
Semester : Genap
Prodi : Teknik Arsitektur
Universitas: Universitas Kristen Duta Wacana-Yogyakarta

Kode : TA8306

Tahun : 2015-2016

Fakultas: Arsitektur & Desain

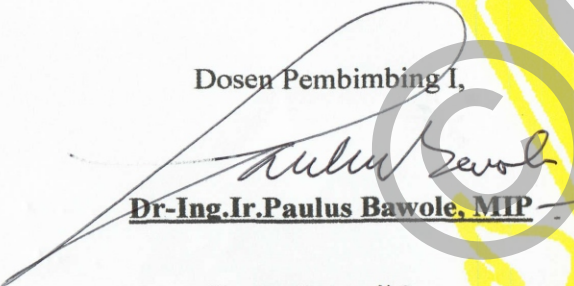
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji tugas akhir Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur & Desain

Universitas Kristen Duta Wacana-Yogyakarta

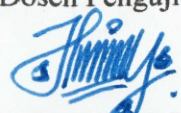
Dan dinyatakan DITERIMA untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada tanggal: 19 Agustus 2016

Yogyakarta, _19 Agustus 2016

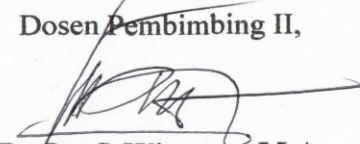
Dosen Pembimbing I,


Dr.-Ing.Ir.Paulus Bawole, MIP

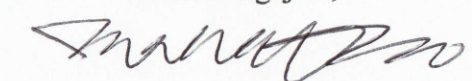
Dosen Penguji I,


Linda Octavia ,S.T.,M.T.

Dosen Pembimbing II,


Dr.-Ing.Ir.Winarna ,M.A.

Dosen Penguji II,


IrMahatmanto,M.T.,Ph.d.Cand.

TUGAS AKHIR
BALAI LATIHAN KERJA KHUSUS DIFABLE , KABUPATEN SLEMAN
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Diajukan kepada Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur & Desain

Universitas Kristen Duta Wacana-Yogyakarta

Sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar

Sarjana Teknik

Disusun Oleh:

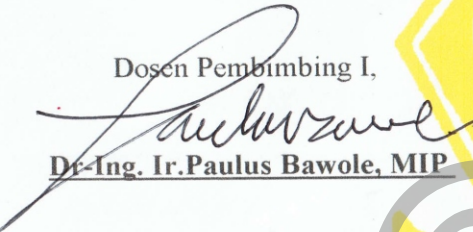
Edo Agape Hutapea

21.08.1317

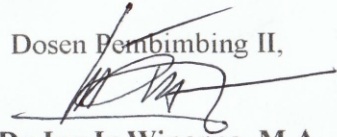
Diperiksa di : Yogyakarta

Tanggal : ____ Agustus 2016

Dosen Pembimbing I,

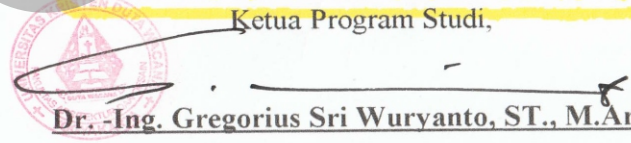

Dr.-Ing. Ir. Paulus Bawole, MIP

Dosen Pembimbing II,


Dr.-Ing. Ir. Winarna, M.A.

Mengetahui

Ketua Program Studi,


Dr.-Ing. Gregorius Sri Wuryanto, ST., M.Arch.

PERNYATAAN KEASLIAN

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

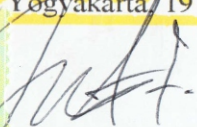
**BALAI LATIHAN KERJA KHUSUS DIFABLE , KABUPATEN SLEMAN
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

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

Apabila di kemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruhnya dari tugas akhir ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana-Yogyakarta

Yogyakarta/19/08/2016




Edo Agape Hutapea

Nim : 21. 08. 1317

ABSTRAK

Balai Latihan Kerja Khusus Difable adalah judul Tugas Akhir yang disusun oleh penulis sebagai syarat kelulusan S1 Program Studi Arsitektur Duta Wacana Jogjakarta .judul ini disusun oleh penulis dari fakta yang terdapat di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta khususnya Kabupaten Sleman .latar belakang permasalahan tersebut ialah minimnya tempat pelatihan atau lembaga pelatihan bagi kaum difable di Kabupaten Sleman.padaahal Kabupaten Sleman memiliki lembaga Perguruan Tinggi yang memadai dibandingkan dengan kabupaten lain di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.dari sekian banyak perguruan tinggi itu perguruan tinggi yang memberikan fasilitas khusus untuk kaum difable tidak ada .begitupula sekolah menengah luar biasa di Kabupaten Sleman tidak memiliki program lanjutan.keadaan diperparah dengan korban gempa di Bantul dan letusan Gunung Merapi 2006.dimana banyak penduduk di Kabupaten Sleman yang menjadi kaum difable di Sleman karena terkena reruntuhan bangunan yang ambruk .

Maka dari itu untuk menjawab permasalahan itu Perancangan Balai Latihan Kerja Khusus Difable menggunakan material yang ramayh lingkungan dan murah secara ekonomi.untuk memperkecil resiko bangunan ambruk dipilhlah material bambu sebagai material utama .selain mudah didapat bamboo memiliki elastisitas sebagai penahan gocangan akibat gempa.diharapkan dengan Perancangan Balai Latihan Kerja Khusus Difable ini dapat memberikan solusi untuk menjawab permasalahan di Kabupaten Sleman .

ABSTRACT

Special Training Center is the title Final Difable compiled by the authors as a graduation requirement S1 Architectural Studies Program Duta Discourse .judul Jogjakarta was compiled by the authors of the facts contained in the province of Yogyakarta Sleman .latar especially behind these problems is the lack of training places or a training institution for the difable in Sleman.padaahal Sleman district has adequate higher Education institutions compared to other districts in the Special Province Yogyakarta.dari many colleges, universities that provide special facilities for the difable no secondary school .begitupula outstanding in Sleman district does not have a program lanjutan.keadaan worsened with the earthquake victims in Bantul and Gunung Merapi eruption 2006.dimana many residents in Sleman district which became the difable in Sleman because it exposed the ruins of collapsed buildings.

Therefore to answer the problems that Training Center Special Design Difable used material ramayh cost basis as economic environment and minimize the risk of collapse of the building was chosen as the main material of bamboo materials .In easily obtainable bamboo elasticity as a result of retaining gocangan gempa.diharapkan by Design Difable Special training Center can provide solutions to address the problems in Sleman.

Daftar Isi



Kerangka Berpikir	I
Bab 1	1
Profil Kabupaten Sleman	
Bab 2	2
Tinjauan Lokasi ,Tinjauan Fakta	
Bab 3	5
Studi Preseden dan Studi Literatur	
Bab 4	20
Analisis Site Analisis Zoning Analisis	
Bab 5	28
Konsep Ide bentuk Konsep material	
Daftar Pustaka	31

Kerangka Berpikir

Permasalahan

Minimnya Lembaga pelatihan dan pendidikan bagi Penyandang Cacat
Minimnya lapangan kerja bagi para difable
Kurangnya perhatian agar kebutuhan lapangan kerja dari dinas sosial
minimnya fasilitas penunjang kerja bagi para difable di BLK kabupaten Sleman

Dimana ??

Lokasi Site : Dusun Caturharjo ,Kecamatan Sleman

Batasan site : Kabupaten Sleman

utara : Jalan
Barat :Sawah Warga
Timur :Jalan Warga
Selatan :Sawah Warga

Potensi Site :Posisinya terletak di tengah pemukiman pengrajin kayu

Tujuan ??

Menyediakan wadah bagi penyandang cacat yang dapat melatih dan membekali penyandang cacat dengan keahlian tertentu agar penyandang cacat dapat mandiri dan siap kerja

Ide Balai Latihan Kerja Khusus Penyandang Cacat

Apa Itu BLK ?

Menurut KBBI Balai adalah Tempat Khusus Untuk berlatih atau praktik bermacam macam pekerjaan antara lain ,otomotif tata niaga ,atau teknologi mekanik

Balai Latihan Kerja Penyandang Cacat adalah wadah untuk melatih dan mendidik penyandang Cacat di Kabupaten Sleman ,agar mempunyai keahlian khusus mandiri dan produktif

Bagaimana ?

Tahap Pengumpulan Data

Data Primer Dokumentasi yaitu metode pengumpulan data dengan cara mendokumentasikan	Data Sekunder Data Kabupaten Sleman dalam angka 2011 Dokumen rencana tata ruang dan wilayah Kabupaten Sleman (RTRW) Studi literatur yang berhubungan dengan tipologi bangunan sejenis
Wawancara yaitu tanya jawab dengan instansi pemerintah dan masyarakat	Dokumen Rencana Tata Ruang dan Detail Kabupaten Sleman
Observasi yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengamati langsung objek yang diteliti	Data Program Pelatihan Kerja dari UPTD BLK Kabupaten Sleman

Tinjauan Teori

Tahap Analisis

Analisis Data Primer
Analisis site
Analisis Data Sekunder
Studi Literatur
Studi Preseden

studi Literatur Balai Latihan Kerja
Fasilitas Balai Latihan Kerja
Standar ,modal ruang ,sirkulasi.
Studi Preseden Balai Latihan Kerja
Tinjauan Peraturan Tentang Bangunan untuk difable
Tinjauan Peraturan pemerintah

KONSEP

GUBAHAN MASSA
ORIENTASI BANGUNAN
SIRKULASI

LOKASI DAN MATERIAL
STRUKTUR
VEGETASI
INTERIOR

PENCAHAYAAN
SANITASI
UTILITAS

TRANSFORMASI
DESAIN

PRODUK
DESAIN



ABSTRAK

Balai Latihan Kerja Khusus Difable adalah judul Tugas Akhir yang disusun oleh penulis sebagai syarat kelulusan S1 Program Studi Arsitektur Duta Wacana Jogjakarta .judul ini disusun oleh penulis dari fakta yang terdapat di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta khususnya Kabupaten Sleman .latar belakang permasalahan tersebut ialah minimnya tempat pelatihan atau lembaga pelatihan bagi kaum difable di Kabupaten Sleman.padahal Kabupaten Sleman memiliki lembaga Perguruan Tinggi yang memadai dibandingkan dengan kabupaten lain di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.dari sekian banyak perguruan tinggi itu perguruan tinggi yang memberikan fasilitas khusus untuk kaum difable tidak ada .begitupula sekolah menengah luar biasa di Kabupaten Sleman tidak memiliki program lanjutan.keadaan diperparah dengan korban gempa di Bantul dan letusan Gunung Merapi 2006.dimana banyak penduduk di Kabupaten Sleman yang menjadi kaum difable di Sleman karena terkena reruntuhan bangunan yang ambruk .

Maka dari itu untuk menjawab permasalahan itu Perancangan Balai Latihan Kerja Khusus Difable menggunakan material yang ramayh lingkungan dan murah secara ekonomi.untuk memperkecil resiko bangunan ambruk dipilihlah material bambu sebagai material utama .selain mudah didapat bamboo memiliki elastisitas sebagai penahan gocangan akibat gempa.diharapkan dengan Perancangan Balai Latihan Kerja Khusus Difable ini dapat memberikan solusi untuk menjawab permasalahan di Kabupaten Sleman .

ABSTRACT

Special Training Center is the title Final Difable compiled by the authors as a graduation requirement S1 Architectural Studies Program Duta Discourse .judul Jogjakarta was compiled by the authors of the facts contained in the province of Yogyakarta Sleman .latar especially behind these problems is the lack of training places or a training institution for the difable in Sleman.padahal Sleman district has adequate higher Education institutions compared to other districts in the Special Province Yogyakarta.dari many colleges, universities that provide special facilities for the difable no secondary school .begitupula outstanding in Sleman district does not have a program lanjutan.keadaan worsened with the earthquake victims in Bantul and Gunung Merapi eruption 2006.dimana many residents in Sleman district which became the difable in Sleman because it exposed the ruins of collapsed buildings.

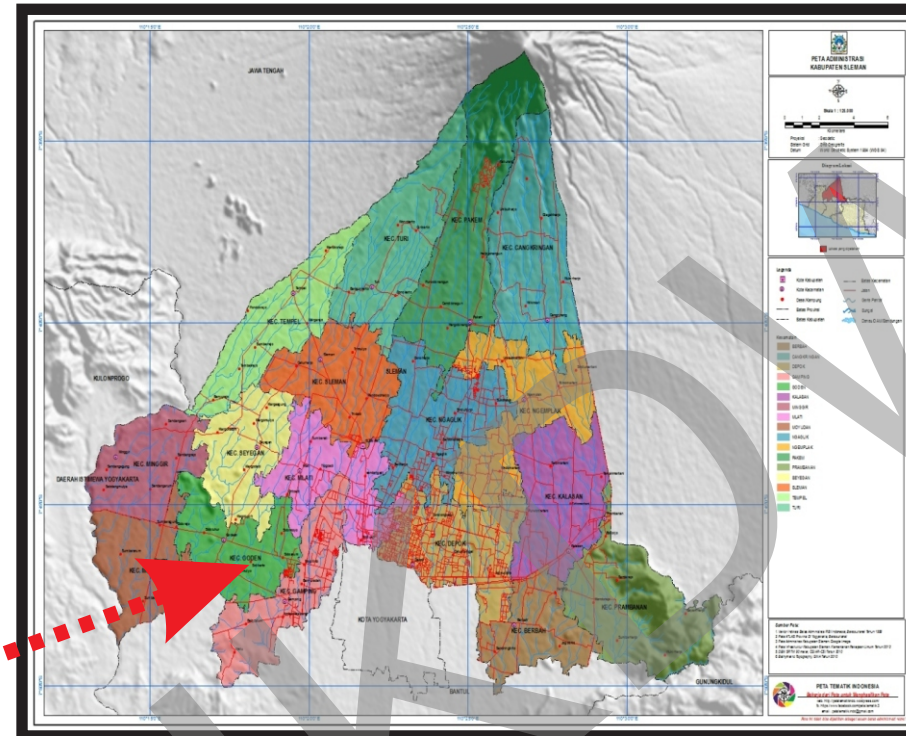
Therefore to answer the problems that Training Center Special Design Difable used material ramayh cost basis as economic environment and minimize the risk of collapse of the building was chosen as the main material of bamboo materials .In easily obtainable bamboo elasticity as a result of retaining gocangan gempa.diharapkan by Design Difable Special training Center can provide solutions to address the problems in Sleman.



Peta Indonesia



Peta DIY



SEJARAH KABUPATEN SLEMAN

Keberadaan Kabupaten Sleman dapat dilacak pada rijslbadno 11 tahun 1916 tanggal 15 Mei 1916 yang membagi wilayah kesultanan Yogyakarta dalam 3 Kabupaten yakni Kalasan, Bantul, dan Sulaiman (yang kemudian disebut Sleman).

TOPOGRAFI

Keadaan tanah Kabupaten Sleman di bagian selatan relatif datar kecuali daerah perbukitan di bagian tenggara Kecamatan Prambanan dan sebagian Kecamatan di Gamping. Semakin ke utara relatif miring dan di bagian utara sekitar lereng Gunung Merapi relatif terjal. Ketinggian wilayah Kabupaten Sleman berkisar antara 100 meter sampai dengan 2500 meter di atas permukaan laut .mdpl

Batas Batas Kabupaten Sleman

Utara :Provinsi Jawa Tengah
Selatan : Kota Yogyakarta,Kab.Bantul,Kab.Gunung Kidul
Barat :Kab. Kulon Progo
Timur :Kab. Bantul

WAJAH KABUPATEN SLEMAN



Jembatan Jombor



Jembatan Janti



Bandara Adi Sutjipto



UGM

LANDMARK KABUPATEN SLEMAN

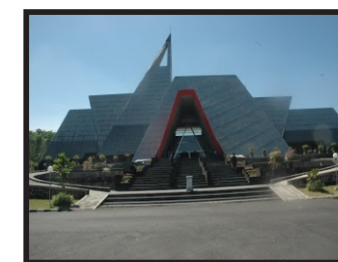


Candi Prambanan



Gunung Merapi

ARSITEKTUR KABUPATEN SLEMAN



Museum Gunung Merapi



Rumah Joglo Sleman



Monumen Jogja Kembali

BAB 5

Konsep dan Ide Bentuk



Gunungan Wayang



Gunung Merapi



Struktur Bambu

*Gubahan massa yang berada pada balai latihan kerja terinspirasi dari bentuk wayang jawa dimana wayang jawa adalah representasi dari kearifan lokal masyarakat setempat.

*sedangkan Gunung merapi sendiri adalah sebuah landmark bagi kawasan sleman yang berdekatan langsung dengan gunung merapi.

*struktur bambu digunakan sebagai material utama karena ingin mengangkat material lokal yang berada di sekitaran site. berguna juga untuk pemberdayaan masyarakat di sekitar site.

Konsep Sirkulasi dan Vegetasi

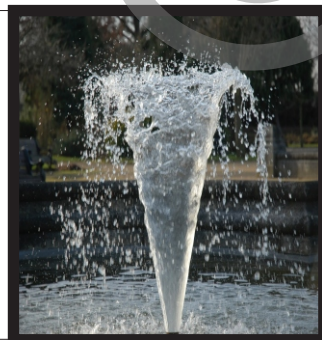
Dalam analisis landscape ada 3 elemen yang di gunakan dalam analisis yaitu

Vegetasi
Air
Tanah

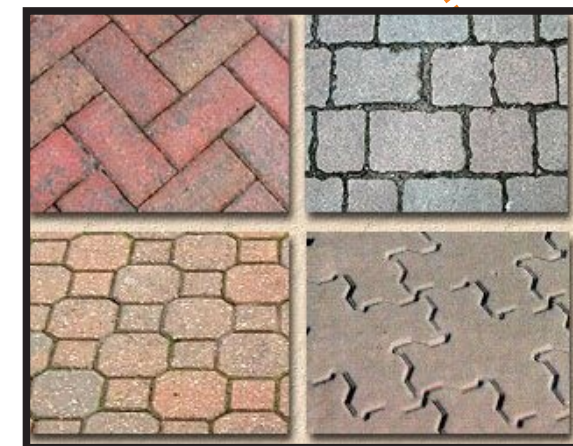
Bangunan Bambu yang berada di sekitar site dapat di gunakan sebagai material utama struktur dan sebagai tanaman pembatas site.



Air Mancur diletakkan di dekat open space agar menciptakan suasana alami dan segar bagi para pengunjung dan karyawan BLK

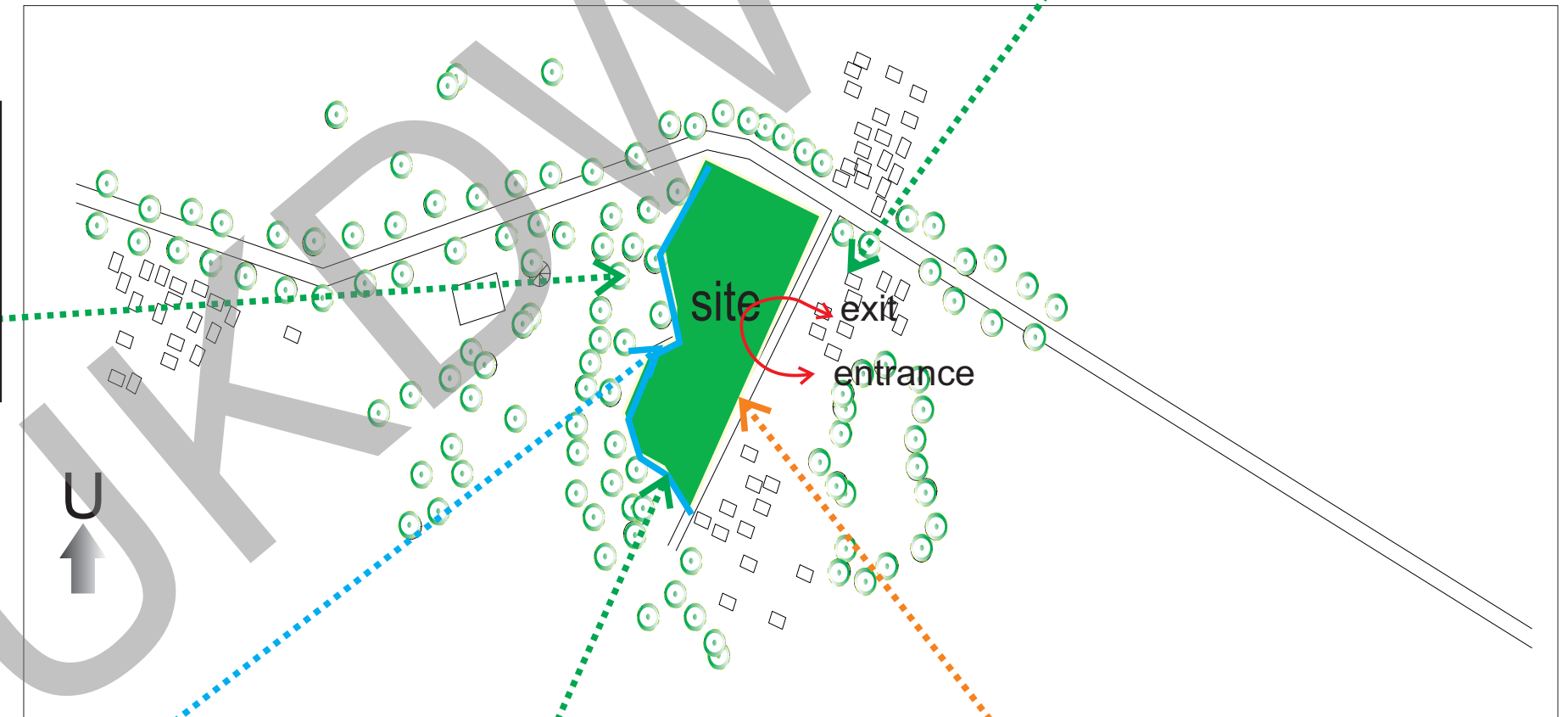


Pohon Mahoni dimanfaatkan sebagai tanaman peneduh tetapi harus diperhatikan laju pertumbuhan pohon mahoni agar tidak membahayakan pengunjung dan pekerja difable.

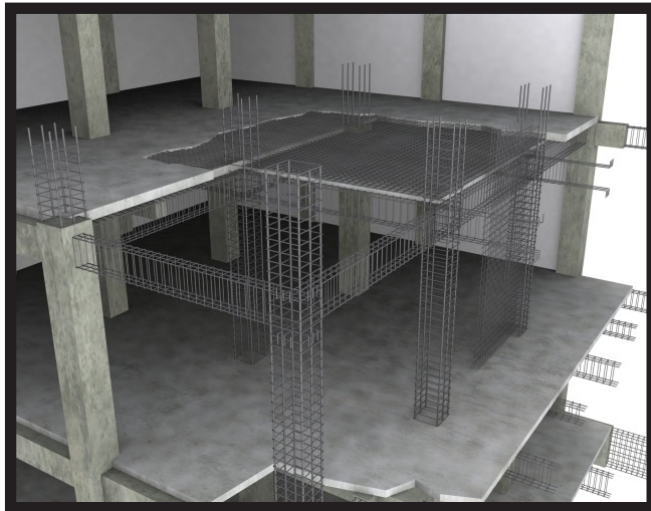


Pada elemen tanah dilakukan penataan tanah dengan menggunakan paving block yang bertujuan memberikan guideline kepada pegawai dan pengunjung difable.

Tanaman Perdu digunakan sebagai pembatas ruangan masif dan sebagai peneduh di sekeliling site. selain itu tanaman perdu dapat dibentuk dan dimanfaatkan sebagai penanda jalan.



Ide Sistem Struktur dinding dan penutup atap



Konstruksi Kolom Beton



Konstruksi Bangunan Bambu



Batu Bata ekspos



Genteng tanah liat



Genteng sirap



Batu Alam

Daftar Pustaka

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 03/PRT/M/2014
Tentang Pedoman Perencanaan Penyediaan dan Pemanfaatan
Prasarana dan Sarana Jaringan Pejalan Kaki di Kawasan Perkotaan

KEPUTUSAN MENTERI PEKERJAAN UMUM REPUBLIK INDONESIA
NOMOR: 468/ KPTS/ 1998 TANGGAL: 1 DESEMBER 1998
TENTANG PERSYARATAN TEKNIS AKSESIBILITAS
PADA BANGUNAN UMUM DAN LINGKUNGAN

IL 31, Bambus. IL 31, Bamboo. Bambus als Baustoff. Bauen mit pflanzlichen Stäben. Paperback – January 1, 2000
Klaus Dukenberg

Ilmu Konstruksi Bangunan Bambu (Paperback) by [Heinz Frick](#) kanisius 2004