



Laporan Tugas Akhir

Perancangan SMK Darul Hasani
Boardingschool dengan Pendekatan
Green Architecture

Izudin Fahmi

17660073

Pembimbing 1: Sukmayati Rahmah M.T.

Pembimbing 2 Aulia Fikriarini M., M.T.

Prodi Teknik Arsitektur

Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

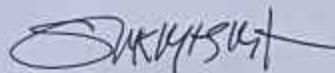
2023



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir ini telah disahkan untuk diujikan pada 05 Desember 2023

Malang, 05 Desember 2023



Sukmayati Rahmah, M.T.
NIP. 19780128 200912 2 002

(Dosen Pembimbing 1)



Dr. Aulia Fikriah, M.T.
NIP. 19760416 200604 2 001

(Dosen Pembimbing 2)

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S.Ars) di UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

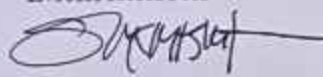
Oleh :
Nama : Izudin Fahmi
NIM : 17660073
Judul Tugas Akhir : Perancangan SMK Darul Hasani Boarding school dengan Pendekatan Green Architecture
Tanggal Ujian : 5 Desember 2023
Disetujui oleh


1. Terrahita Kusumadewi, M.T.
19790923-200604 2 001

(Ketua Penguji)


2. Ir. Arief Rakhman Santiono, M.T.
19790103 200501 1 005

(Anggota Penguji 1)


3. Sukmayati Rahmah, M.T.
19780128 200912 2 002

(Anggota Penguji 2/Sekretaris Penguji)


4. Dr. Aulia Fikriani, M.T.
19760416 200604 2 001

(Anggota Penguji 3)



LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK

Yang bertandatangan di bawah ini:

- 
1. Terranita Kusumadewi, M.T. (Ketua Penguji)
19790911 200604 2 001
- 
2. Ir. Arief Bakhran Setiono, M.T. (Anggota Penguji 1)
19790103 200501 1 005
- 
3. Sukmayati Rahmah, M.T. (Anggota Penguji 2/Sekretaris Penguji)
19780128 200912 2 002
- 
4. Dr. Alvin Fikri Rizki, M.T. (Anggota Penguji 3)
19760416 200604 2 001

dengan ini menyatakan bahwa :

Nama Mahasiswa : Izudin Fahmi

NIM Mahasiswa : 17660073

Judul Tugas Akhir : Perancangan SMK Darul Hasani Boarding School dengan Pendekatan Green Architecture

telah melakukan revisi sesuai catatan revisi sidang tugas akhir dan dinyatakan **LAYAK** cetak berkas/laporan Tugas Akhir Tahun 2023.

Demikian pernyataan layak cetak ini disusun untuk digunakan sebagaimana mestinya.

PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Izudin Fahmi
NIM : 17660073
Program Studi : Teknik Arsitektur
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan, bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Laporan Tugas Akhir saya dengan judul

"Perancangan SMK Darul Hasani Boarding School dengan Pendekatan Green Architecture"

adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diijinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri. Semua referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka.

Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku,

Malang, 05 Desember 2023

yang membuat pernyataan,



Izudin Fahmi
17660073

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb

Alahmdulillahirabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan taufik, hidayah, dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul Perancangan SMK Darul Hasani Boarding School dengan Pendekatan Green Architecture

Tugas akhir ini yang berjudul Perancangan SMK Darul Hasani Boarding School dengan Pendekatan Green Architecture di susun untuk memenuhi syarat kelulusan di Program studi Teknik Arsitektur, Fakultas sains dan teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang. Dalam proses menyelesaikannya, tidak dapat dipungkiri bahwa membutuhkan usaha yang keras yang tidak lepas dari bantuan orang-orang di sekitar penulis. Sehingga penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dewi Fitri Lestari, S.S dan Abi Akhmad Hisyam, S.T selaku orang tua penulis yang telah memberikan segalanya dalam proses perkuliahan dan pembuatan tugas akhir.
2. Ibu Dr. Nunik Junara, M.T selaku ketua Program studi Arsitektur Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
3. Ibu Sukmayati Rahmah M.T selaku Dosen Pembimbing 1, yang selalu sabar, dan memberikan waktu, arahan dan nasehat kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu Aulia Fikriarini M., M.T. selaku dosen pembimbing 2, yang selalu memberikan waktu, banyak masukan, arahan dan ilmu sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Segenap dosen Program studi Teknik Arsitektur yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama proses perkuliahan. Serta seluruh staf yang selalu sabar melayani dalam memenuhi segala administrasi selama proses menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Teman-Teman angkatan 2017 (Werkudara) selaku teman teman seperjuangan penulis yang selalu mendukung, dan menemani setiap proses perkuliahan hingga tugas akhir.
10. Terkhusus kepada Tirta Amin, Khoirul, Firman, Habib, Rules, Arung dan Fuad yang senantiasa membantu, menemani, bercanda dengan penulis sehingga penulis dapat bertahan dan menyelesaikan tugas akhir ini.

ABSTRAK

Tugas akhir ini bertujuan untuk merancang SMK Darul Hasani Boarding School dengan pendekatan Green Architecture, dengan fokus pada dua aspek utama: bangunan sekolah dan asrama penghafal Quran. Konsep utama dalam perancangan ini adalah mengintegrasikan prinsip-prinsip ramah lingkungan dalam setiap tahap desain, konstruksi, dan operasional.

Pada bagian bangunan sekolah, pendekatan ini mencakup pemilihan material ramah lingkungan, penggunaan teknologi energi terbarukan, dan desain bangunan yang memungkinkan pencahayaan alami dan sirkulasi udara yang optimal. Sedangkan untuk asrama penghafal Quran, fokus diberikan pada kenyamanan ruang, penggunaan material yang mendukung kebutuhan akustik, serta integrasi elemen-elemen alam yang memfasilitasi proses pembelajaran.

Diharapkan bahwa perancangan ini bukan hanya menciptakan lingkungan belajar yang sehat dan nyaman bagi siswa, tetapi juga menjadi model untuk institusi pendidikan lainnya dalam menerapkan praktik-praktik berkelanjutan. Pendekatan yang digunakan dalam tugas akhir ini dapat diadopsi dalam perancangan sekolah dan fasilitas pendidikan lainnya guna mengurangi dampak lingkungan dan mempromosikan kesadaran akan pentingnya konservasi sumber daya.



ABSTRACT

This project aims to design Darul Hasani Boarding School with a focus on implementing Green Architecture principles, particularly in two main aspects: the school building and the Quran memorization dormitory. The primary concept in this design is to integrate sustainability principles in every stage of design, construction, and operation.

Regarding the school building, this approach includes the selection of eco-friendly materials, the utilization of renewable energy technologies, and designing the building to allow natural lighting and optimal airflow. As for the Quran memorization dormitory, the focus is on spatial comfort, the use of materials supporting acoustic needs, and the integration of natural elements facilitating the learning process.

It is expected that this design will not only create a healthy and comfortable learning environment for students but also serve as a model for other educational institutions in adopting sustainable practices. The approach used in this project can be adopted in designing schools and other educational facilities to reduce environmental impact and promote awareness of the importance of resource conservation.

ملخص

ملخص:

يهدف هذا المشروع إلى تصميم مدرسة دار الحسني الثانوية باعتبارها مدرسة داخلية باعتماد المنهج الخضراء في العمارة، مع التركيز على جانبين رئيسيين: المبنى المدرسي والمسكن لحفظ القرآن. يتمثل المفهوم الرئيسي لهذا التصميم في دمج مبادئ الاستدامة في كل مرحلة من مراحل التصميم والبناء والتشغيل.

فيما يتعلق بالمبنى المدرسي، يشمل هذا المنهج اختيار المواد الصديقة للبيئة، واستخدام التقنيات الطاقوية المتجددة، وتصميم المبنى الذي يتيح الإضاءة الطبيعية وتدفق الهواء بشكل مثالي. أما بالنسبة لمسكن حفظ القرآن، يتم التركيز على راحة الفضاءات، واستخدام المواد التي تدعم الاحتياجات الصوتية، ودمج عناصر الطبيعة التي تسهل عملية التعلم.

من المتوقع أن يؤدي هذا التصميم إلى خلق بيئة تعليمية صحية ومريحة للطلاب، ويكون نموذجاً للمؤسسات التعليمية الأخرى في تبني الممارسات المستدامة. يمكن اعتماد هذا المنهج في تصميم المدارس والمرافق التعليمية الأخرى من أجل تقليل الأثر على البيئة وتعزيز الوعي بأهمية حفظ الموارد.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK BAHASA INDONESIA	vii
ABSTRAK BAHASA INGGRIS	viii
ABSTRAK BAHASA ARAB	ix
DAFTAR ISI	x
BAB 1 PROFIL RANCANGAN	2
BAB 2 PROSES RANCANGAN	4
BAB 3 KONSEP RANCANGAN	5
KONSEP DASAR	5
KONSEP TAPAK	6
KONSEP RUANG	7
KONSEP BENTUK DAN FASADE	8
KONSEP UTILITAS	9
BAB 4 HASIL RANCANGAN	10
BAB 5 DAFTAR PUSTAKA	24
BAB 6 LAMPIRAN	25

Bab 1

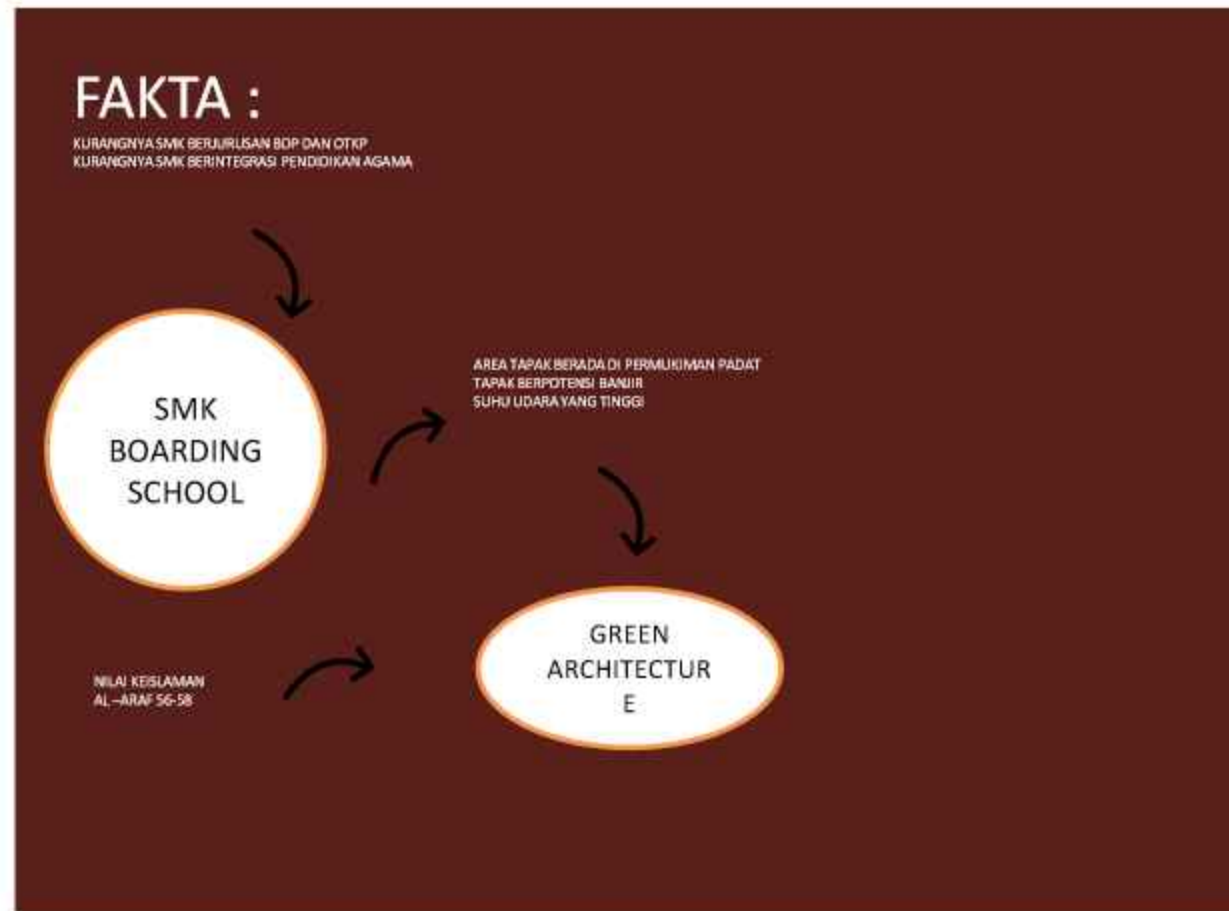
Profil Rancangan

Perancangan SMK Darul Hasani Boardingschool dengan Pendekatan Green Architechture

Pernyataan objek dan pendekatan

Objek perancangan ini merupakan sebuah Sekolah menengah kejuruan(SMK) yang berasrama untuk mengintegrasikan ilmu umum dan agama.

Objek perancangan merupakan bagian dari yayasan Darul Hasani yang bergerak dibidang Pendidikan dan memerlukan sekolah lanjutan yakni SMK dengan jurusan otomatisasi perkantoran(OTKP) dan bisnis daring pemasaran(BDP).



Lokasi Perancangan

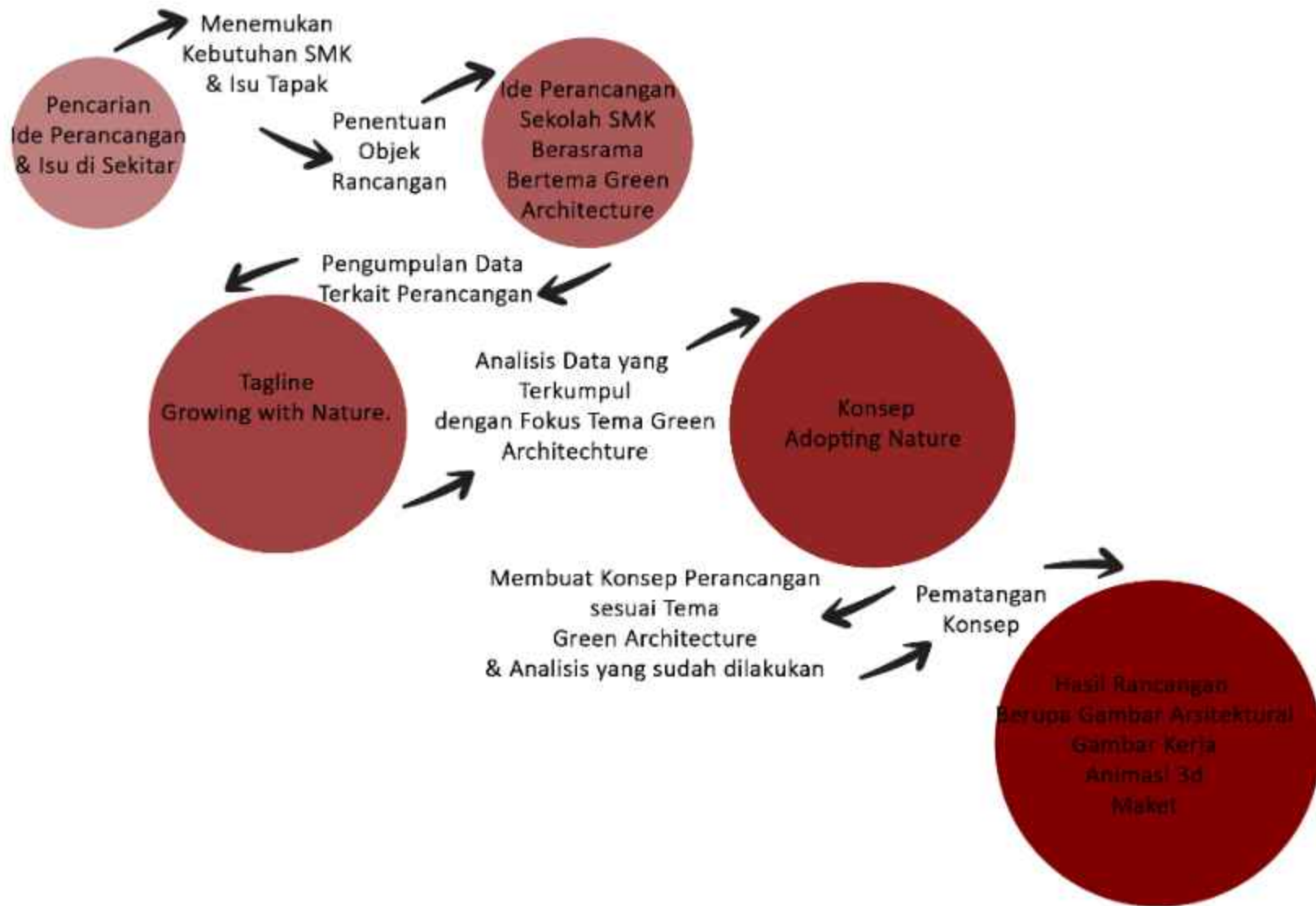


Objek perancangan berada di Kp. Pulo RT.003 RW. 035 Desa Sumberjaya, Kec. Tambun Selatan Kab. Bekasi, Jawa Barat dengan luas 5037,65 m²

Tapak dibatasi oleh permukiman pada seluruh sisi nya. Sisi barat tapak terdapat Yayasan Darul Hasani yang berupa pondok pesantren, SD, dan SMP

Bab 2

Proses Rancangan



Bab 3

Konsep Rancangan

Konsep Dasar

ADOPTING NATURE

QS AL-QHASAS 77

QS AL-A'RAF 56

"PELESTARIAN ALAM
DALAM PEMANFAATAN"

Definisi

ADOPTING :

Kata adopting memiliki arti mengadopsi, yang dalam KBBI berarti mengangkat, mengambil, atau memungut anak.

Mengistilahkan adopsi sebagai pengambilan alam kedalam desain.

NATURE :

kata nature yang berarti alam, yang dalam KBBI berarti segala sesuatu yang termasuk dalam satu lingkungan (golongan dan sebagainya) dan dianggap sebagai satu keutuhan.

KONSEP ADOPTING NATURE DENGAN 2 KRITERIA : CONTAINER CYCLE

User Need

Memenuhi kebutuhan pengguna dan memberikan ruang yang nyaman bagi pengguna.

CYCLIC MOVEMENT

Conserving Energy

Menggunakan lebih sedikit energi dengan memproduksi energi melalui siklus alam atau dengan mengurangi penggunaan energi.

Siklus Limbah

Mengatur siklus limbah sehingga mempermudah proses daur ulang.

Conserving Water

Menyediakan penampungan air hujan dan limbah sebagai sumber alternatif dan mencegah luapan air jika terjadi dari luar tapak.

Konsep Tapak



Rain garden.
CYCLIC MOVEMENT
Menyediakan rain garden sebagai penyerapan air hujan berlebih dari area luar tapak.



Asrama.
CONTAINER CYCLE. Pemenuhan kebutuhan pengguna akan ruang luar.
Taman asrama menggunakan pengerasan paving sebagai selasar dan semen poles untuk olahraga.
Pengerasan batu kali digunakan sebagai perantara selasar dan ruang olahraga.

Konsep Ruang



Ruang dengan pencahayaan dan penghawaan alami. Ruang tidur asrama dengan bukaan pada tiap bagian pengguna. Penggunaan material alami seperti kayu dan bata ekspos menambah kesan natural dan lokal. Penggunaan bilik ganti pakaian sebagai privasi pada pengguna dan sebagai pengambilan bentuk alam yang memiliki sisi tersembunyi dan tampak.



Ruang Komunal

Ruang komunal sekaligus dijadikan ruang makan pada waktu tertentu. Ruang Asrama yang terhubung dengan ruang komunal membantu pengguna dalam bersosialisasi.

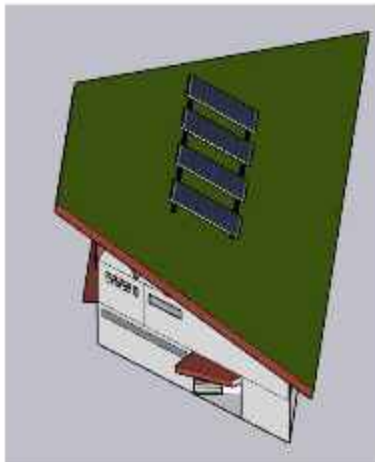
Ruang Komunal dilengkapi dengan skylight untuk pencahayaan alami. Ruang komunal outdoor yang dilengkapi dengan lapangan kecil mendorong pengguna untuk berolahraga atau aktifitas pada luar ruangan.

Konsep Bentuk & Tampilan



Penggunaan tritisan untuk melindungi dari hujan dan berfungsi sebagai penghalau sinar matahari. Tritisan menggunakan rangka besi hollow dan atap aspal
Bukaan lebar pada serambi untuk memberikan pencahayaan dan penghawaan alami

Penggunaan *skin façade* untuk membatasi view pengguna ke sisi asrama lainya serta untuk menghalau sinar matahari namun memberikan pencahayaan alami. *skin façade* berupa kisi dengan material besi hollow dengan *finishing aluminium composite panel*.



Penggunaan green roof untuk mengurangi panas matahari pada bangunan serta membantu penyerapan panas untuk solar panel.

Konsep Utilitas



Air Kotor

Greywater dialirkan menuju bak control dan serap oleh sumur resapan dan kolam untuk digunakan kembali. *Blackwater* dialirkan menuju *septic tank* dan menuju sumur resapan.



Air Bersih

Penggunaan 2 sumber air bersih untung memberikan opsi penggunaan dan tidak berlebihan dalam menggunakan satu sumber. Air sumur bor juga dapat digunakan untuk lingkungan sekitar apabila diperlukan.

Listrik

Listrik menggunakan energi dari PLN dan di support oleh generator cadangan. Penggunaan solar panel pada bangunan sekolah dapat mengurangi penggunaan listrik dari PLN. Solar panel menggunakan sistem on grid yang menekan biaya penggunaan listrik PLN sebesar 10 % dengan 15 solar panel berkapasitas 300 watt. Sistem on grid dapat menggabungkan energi dari PLN dan PLTS namun tidak dapat digunakan apabila pln sedang mati, penggunaan generator cadangan menutupi kekurangan sistem on grid.

Bab 4

Hasil Rancangan

**KONSEP ADOPTING NATURE DENGAN 2 KRITERIA :
CONTAINER CYCLE**

User Need

Memenuhi kebutuhan pengguna dan memberikan ruang yang nyaman bagi pengguna.

CYCLIC MOVEMENT

Conserving Energy

Menggunakan lebih sedikit energi dengan memproduksi energi melalui siklus alam atau dengan mengurangi penggunaan energi.

Siklus Limbah

Mengatur siklus limbah sehingga mempermudah proses daur ulang.

Conserving Water

Menyediakan penampungan air hujan dan limbah sebagai sumber alternatif dan mencegah luapan air jika terjadi dari luar tapak.

Pengambilan konsep dari teori :

Konsep arsitektur hijau Brenda & Robert Vale.

- 1.Pemanfaatan Kembali (Reuse)
- 2.Kesederhanaan (Simplicity)
- 3.Efisiensi Energi
- 4.Pengelolaan Air
- 5.Keseimbangan Lingkungan.
- 6.Penggunaan Bahan Lokal
- 7.Fleksibilitas dan Adaptabilitas

ADOPTING NATURE

PENGAMBILAN ALAM UNTUK DESAIN

- PENGOLAHAN KEMBALI AIR (PENAMPUNGAN AIR HUJAN)
- PENGAMBILAN ENERGI MATAHARI (SOLAR PANEL)
- PENGAMBILAN UDARA ALAMI SEBAGAI PENYEJUK (PASSIVE DESIGN)
- MATERIAL LOKAL(BATA LOKAL)
- KESEIMBANGAN LINGKUNGAN.(KOLAM HUJAN)
- FLEKSIBILITAS(SELASAR UNTUK PENEDUH HUJAN DAN PANAS)



Penentuan alur sirkulasi masuk melalui selatan tapak dengan pintu keluar pada timur tapak. Penyediaan tempat parkir mobil mengarah ke akses keluar untuk kemudahan akses dan mengurangi polusi dalam tapak. Batas tapak menjadi lebih kearah barat menuju jalan Arjuna dikarenakan area tersebut masih masuk dalam zona akses kawasan perancangan. Akses keluar pada bagian timur juga merupakan jalan khusus kawasan perancangan.

Peletakan massa mengikuti pembagian zona asrama sesuai gender, dengan perubahan pada massa bangunan sekolah untuk meningkatkan area terbuka meningkatkan sirkulasi udara dalam tapak.



Pembatas view dan akses asrama putri menggunakan vegetasi berupa peneduh dan pembatas.

Pos jaga berada pada akses masuk tapak dan zona asrama putri, Pos jaga juga berfungsi sebagai pembatas zona privat asrama putri. Area pembatas juga berfungsi untuk lahan parkir untuk mencegah polusi dalam tapak



Peletakan rain garden pada bagian utara tapak yang berfungsi mengurangi resiko banjir yang berasal dari air limbah luar tapak.

Rain garden memiliki biopori pada bagian tengah untuk penyerapan air hujan.



Pada sisi selatan lapangan terdapat area yang memiliki leveling yang berfungsi sebagai podium untuk upacara atau sebagai tempat duduk untuk kegiatan belajar mengajar ataupun ruang komunal bersama.



Pada sisi barat lapangan terdapat area komunal untuk murid putra. Ruang komunal berupa tempat duduk berlevel yang bisa digunakan untuk meja. Ruang komunal dilengkapi dengan vegetasi peneduh



Dinding pembatas tapak dengan leveling dan untuk membuat kesan menyatu dengan lingkungan luar,
Tanaman rambat pada dinding berfungsi sebagai penyaring panas dari luar tapak, sekaligus menambah kesejukan bagi sirkulasi di dekatnya.



Pada sirkulasi manusia terdapat koridor yang memiliki pernaungan dari angin kencang dan panas matahari,
Material koridor ini menggunakan material kayu dan besi.
Pernaungan ini juga berfungsi sebagai batas visual pada zona sekolah.



Perubahan bentuk massa pada bangunan sekolah untuk efisiensi penggunaan ruang dan memaksimalkan KDH pada tapak, penggunaan skin fasad pada sisi barat berfungsi sebagai penyaring angin dan shading device yang melindungi dari matahari sore.



Bangunan sekolah memiliki atap dengan greenroof dan atap limas, pada bagian atap limas menggunakan material kaca untuk pencahayaan alami. Greenroof menggunakan jenis extensive dengan vegetasi bunga kemuning yang memiliki penyinaran secara langsung dan kebutuhan air non-intensif.



Ruang kelas dilengkapi tanaman indoor berupa Monstera



Bangunan sekolah memiliki 3 lantai yang memiliki 2 akses tiap lantainya, utara untuk putra dan timur untuk putri.
Pengurangan jumlah lantai bangunan untuk mengikuti regulasi KLB



Ruangan laboratorium dengan sekat kisi untuk kemudahan koordinasi dalam pembelajaran.
Warna interior menggunakan warna coklat pastel untuk kenyamanan visual.

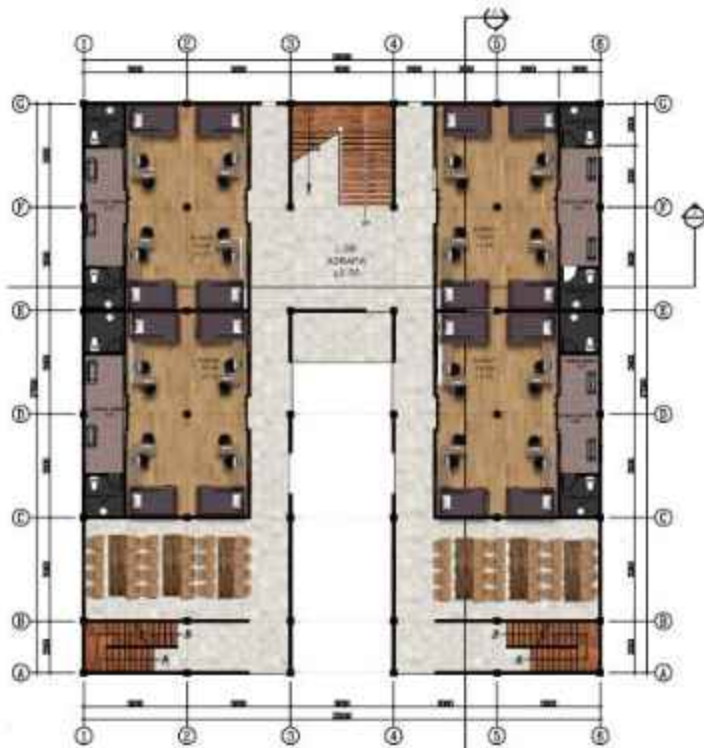


Fasad asrama menggunakan kisi yang berupa roster dan kayu untuk menahan panas dan memberi kesejukan serta memberi cahaya alami.

Sisi selatan bangunan terdapat dinding kaca yang berfungsi sebagai pencahayaan alami pada tangga asrama



Penyatuan ruang asrama menjadi satu bangunan untuk memenuhi kebutuhan ruang untuk pengguna. Merubah bentuk asrama putri untuk sirkulasi udara yang lebih baik.



Ruang tidur asrama berisi 8 orang murid yang dilengkapi dengan ranjang tingkat dan meja belajar.

Ruang cuci diperuntukan untuk mencuci pakaian dalam jumlah sedikit.

Kamar mandi bagi asrama putri terkoneksi langsung dengan kamar dan ruang jemur untuk kebutuhan yang lebih banyak.



Ruang tidur asrama dengan cross ventilasi untuk kenyamanan suhu. Penggunaan jendela besar pada sisi utara untuk menghindari mahatari sore

Penggunaan material kayu bekas untuk material dinding



Bangunan musola sebagai fungsi utama yakni belajar agama dilengkapi dengan bukaan lebar untuk pencahayaan alami dan menambah visual keluar ruangan dengan lebih banyak.



Penggunaan roster pada bagian tempat wudhu untuk mengurangi kelembapan udara



Perubahan pada posisi solar panel sebagai sumber energi terbarukan dalam tapak berada pada satu posisi yaitu tengah bangunan sekolah dengan kemiringan 11 derajat menghadap selatan. Solar panel berjumlah 15 panel dengan peak power 300 watt.



Pembuangan air kotor hitam melalui septic tank yang mudah diakses dan dikontrol, dan air abu sebagian dibuang menuju sumur resapan dan pipa kapiler. Air abu utamanya akan di filter dan simpan ke ground tank.

Skema aliran air kotor yang digunakan:

- Black water – septic tank.
- Grey water – sumur resapan.
- Grey water – kolam hujan.
- Grey water – filter bak penyimpanan.



Sumber air bersih berasal dari pdam yang dibantu oleh sumur bor yang sudah dimiliki oleh pengelola pada tapak sebelah.

Sumber air bersih pada bangunan disimpan pada tandon air pada atas bangunan.



Alur jalur darurat menuju titik kumpul evakuasi yang berada pada sekita akses keluar tapak Sehingga tidak mengganggu petugas evakuasi.

Titik kumpul terbagi menjadi 2 yaitu utara dan selatan untuk kemudahan akses dari tiap bangunan.

Peletakan apar pada tiap sisi samping bangunan dengan radius jangkauan kurang dari 30 meter, untuk kemudahan akses.

Apar menggunakan jenis carbon dioxide untuk bangunan sekolah yang memiliki alat elektronik, sedangkan untuk bangunan asrama menggunakan apar jenis dry chemical Hidrant diletakkan pada bagian selatan tapak yang terhubung dengan penampungan air.



BAB 5 PENUTUP

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan:

Tugas akhir ini menunjukkan bahwa penerapan pendekatan Green Architecture dalam perancangan SMK Darul Hasani Boarding School memiliki potensi besar dalam menciptakan lingkungan belajar yang berkelanjutan dan ramah lingkungan. Melalui perancangan bangunan sekolah, ditemukan bahwa penggunaan material ramah lingkungan, penerapan teknologi energi terbarukan, serta desain yang memperhatikan pencahayaan alami dan sirkulasi udara dapat secara signifikan mengurangi dampak lingkungan sekaligus meningkatkan efisiensi sumber daya.

Sementara itu, dalam perancangan asrama penghafal Quran, fokus pada kenyamanan ruang, penggunaan material yang mendukung kebutuhan akustik, dan integrasi elemen-elemen alam memberikan kontribusi besar terhadap lingkungan belajar yang mendukung proses pembelajaran yang efektif.

Saran:

1. Penerapan Konsep Lebih Lanjut: Mengintegrasikan lebih banyak konsep Green Architecture yang inovatif, seperti penggunaan sistem air terbarukan, atap hijau, atau teknologi efisiensi energi tambahan untuk meningkatkan keberlanjutan lingkungan.

2. Pengawasan dan Pemeliharaan: Menyediakan program pemeliharaan dan pengawasan yang terencana dengan baik untuk memastikan bahwa fitur-fitur ramah lingkungan di bangunan sekolah dan asrama tetap berfungsi secara optimal seiring waktu.

3. Pendidikan dan Kesadaran Lingkungan: Mengintegrasikan pendidikan tentang praktik-praktik ramah lingkungan ke dalam kurikulum sekolah, untuk meningkatkan kesadaran siswa tentang pentingnya konservasi lingkungan.

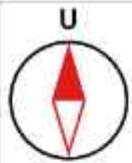
4. Penelitian Lanjutan: Mengadakan penelitian lebih lanjut untuk mengukur dampak konkret dari penerapan Green Architecture dalam lingkungan pendidikan, serta melakukan perbandingan dengan sekolah-sekolah lain yang belum menerapkan konsep ini.

Dengan menerapkan saran-saran ini, SMK Darul Hasani Boarding School dapat terus menjadi contoh terbaik dalam menggabungkan konsep Green Architecture dalam lingkungan pendidikan, tidak hanya memberikan lingkungan belajar yang lebih baik, tetapi juga mendukung upaya pelestarian lingkungan secara luas.

Daftar Pustaka

- [1] A. Rahmat, Pengantar Pendidikan Teori, Konsep, dan aplikasi, vol. 53, no. 9. 2013.
- [2] A. Ragheb, H. El-Shimy, and G. Ragheb, "Green Architecture: A Concept of Sustainability," *Procedia - Soc. Behav. Sci.*, vol. 216, no. October 2015, pp. 778–787, 2016, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.12.075.
- [3] M. M. Sudarwani, "Penerapan Green Architecture dan Green Building Sebagai Upaya Pencapaian Sustainable Architecture," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013.
- [4] R. Kabupaten Bekasi, "Profil Kabupaten Bekasi," *RPIJM Kabupaten Bekasi 2015 2019*, pp. 1–29, 2019.
- [5] Neufert, Ernst. 1996. *Data Arsitek*, Jilid 1, (diterjemahkan oleh: Dr. Ing. SunartoTjahyadi). Jakarta: Erlangga.
- [6] Neufert, Ernst. 2002. *Data Arsitek*, Jilid 2, (diterjemahkan oleh: Dr. Ing. SunartoTjahyadi; Dr. FerryantiChaidir). Jakarta: Erlangga.

Lampiran



- LEGENDA:
1. Akses Masuk & Keluar
 2. Parkir Motor
 3. Parkir Mobil
 4. Sekolah
 5. Asrama Siswi
 6. Asrama Siswa
 7. Mushola
 8. Pos Jaga
 9. TPS
 10. Lapangan
 11. Taman



SITE PLAN

SKALA 1 : 800



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JAWA MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

LAYOUT PLAN

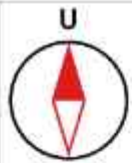
SKALA :

1 : 800

NO. GAMBAR :

1





- LEGENDA:
1. Akses Masuk & Keluar
 2. Parkir Motor
 3. Parkir Mobil
 4. Sekolah
 5. Asrama Siswi
 6. Asrama Siswa
 7. Mushola
 8. Pos Jaga
 9. TPS
 10. Lapangan
 11. Taman



LAYOUT PLAN

SKALA 1 : 800

0 200 400



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JAWA MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambora Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

LAYOUT PLAN

SKALA :

1 : 800

NO. GAMBAR :

2





ARSITEKTUR UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR:
Tampak Depan Tapak

SKALA:
1 : 400

NO. GAMBAR:
3



TAMPAK DEPAN TAPAK

SKALA 1 : 400





ARSITEKTUR UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Tampak Kiri Tapak

SKALA :
1 : 400

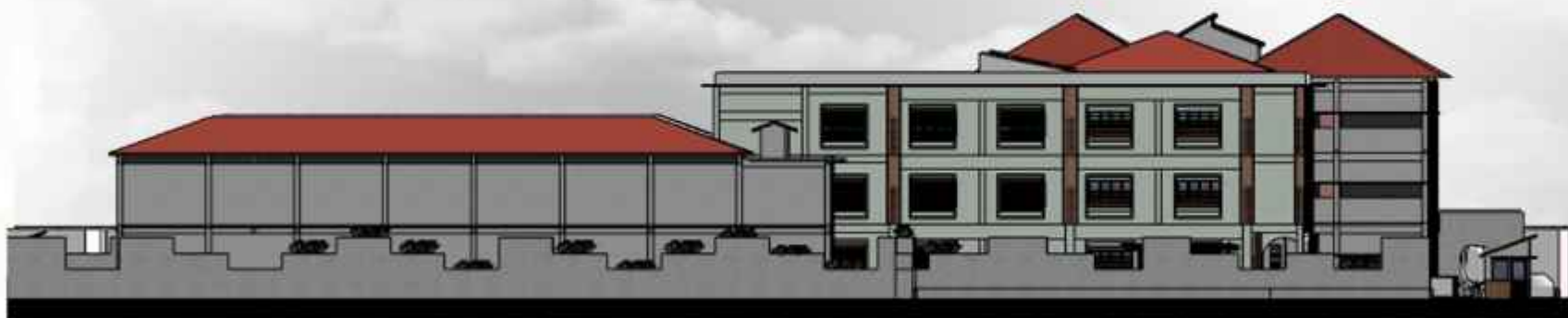
NO. GAMBAR:
4

LOGO PERIKSI (JIKA ADA)



TAMPAK SAMPING TAPAK

SKALA 1 : 400





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR:
Potongan A Tapak

SKALA:
1 : 400

NO. GAMBAR:
6

LOGO PERENCANA (JIKA ADA)



POTONGAN A TAPAK

SKALA 1 : 400





ARSITEKTUR

UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR:
Potongan B Tapak

SKALA:
1 : 400

NO. GAMBAR:
5

LOGO PERANCANGAN (JIKA ADA)



POTONGAN B TAPAK

SKALA 1 : 400





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. HANU ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
EDISI MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambora Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aula Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

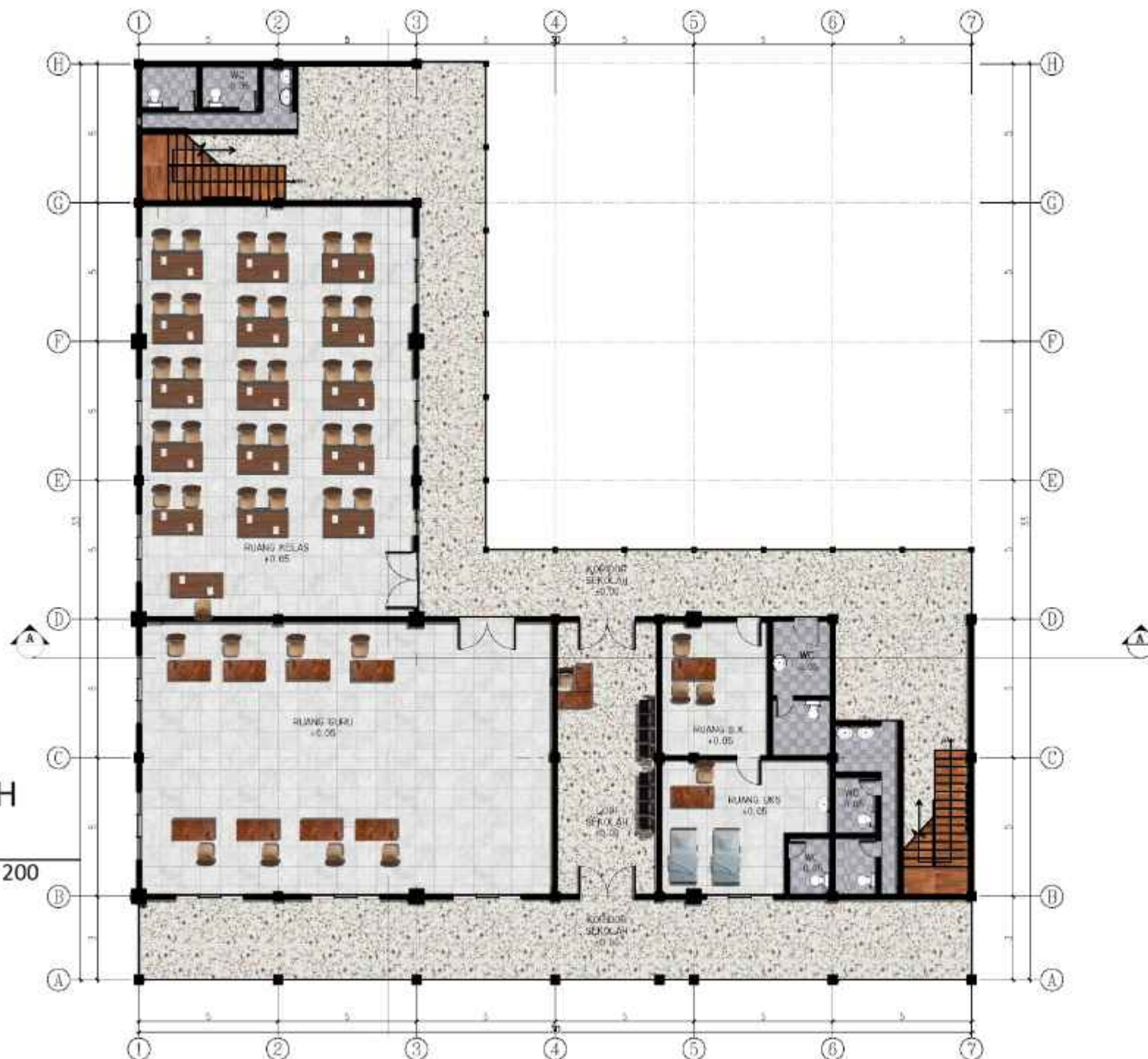
DENAH SEKOLAH
LANTAI 1

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

7



**DENAH
LT.1**

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR UIN MALANG

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
IDRUM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aula Fitriani M, MT

JUDUL GAMBAR :

DENAH SEKOLAH
LANTAI 2

SKALA :

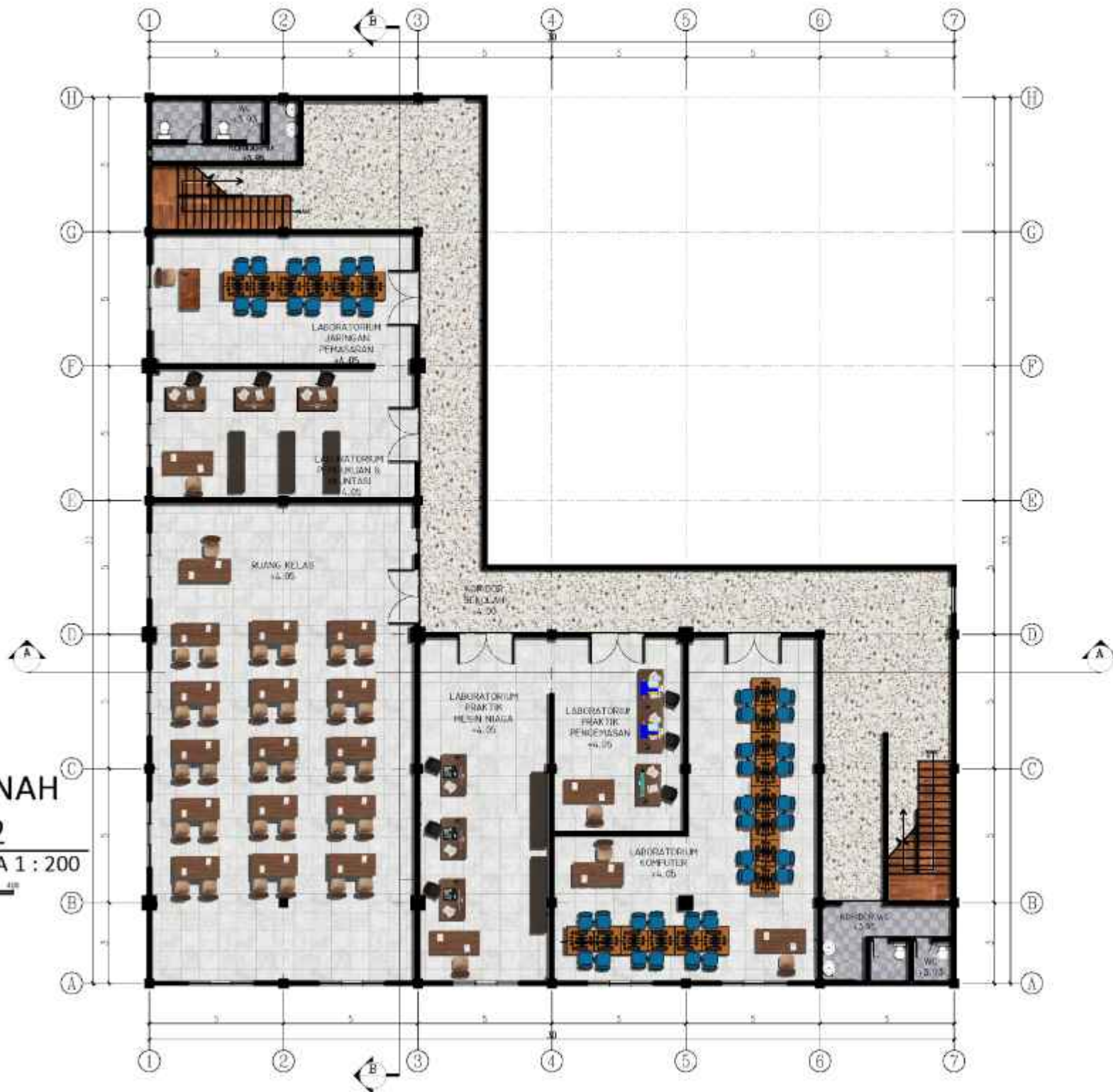
1:200

NO. GAMBAR :

8



DENAH
LT.2
SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
IDRUM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aula Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

DENAH SEKOLAH
LANTAI 3

SKALA :

1 : 200

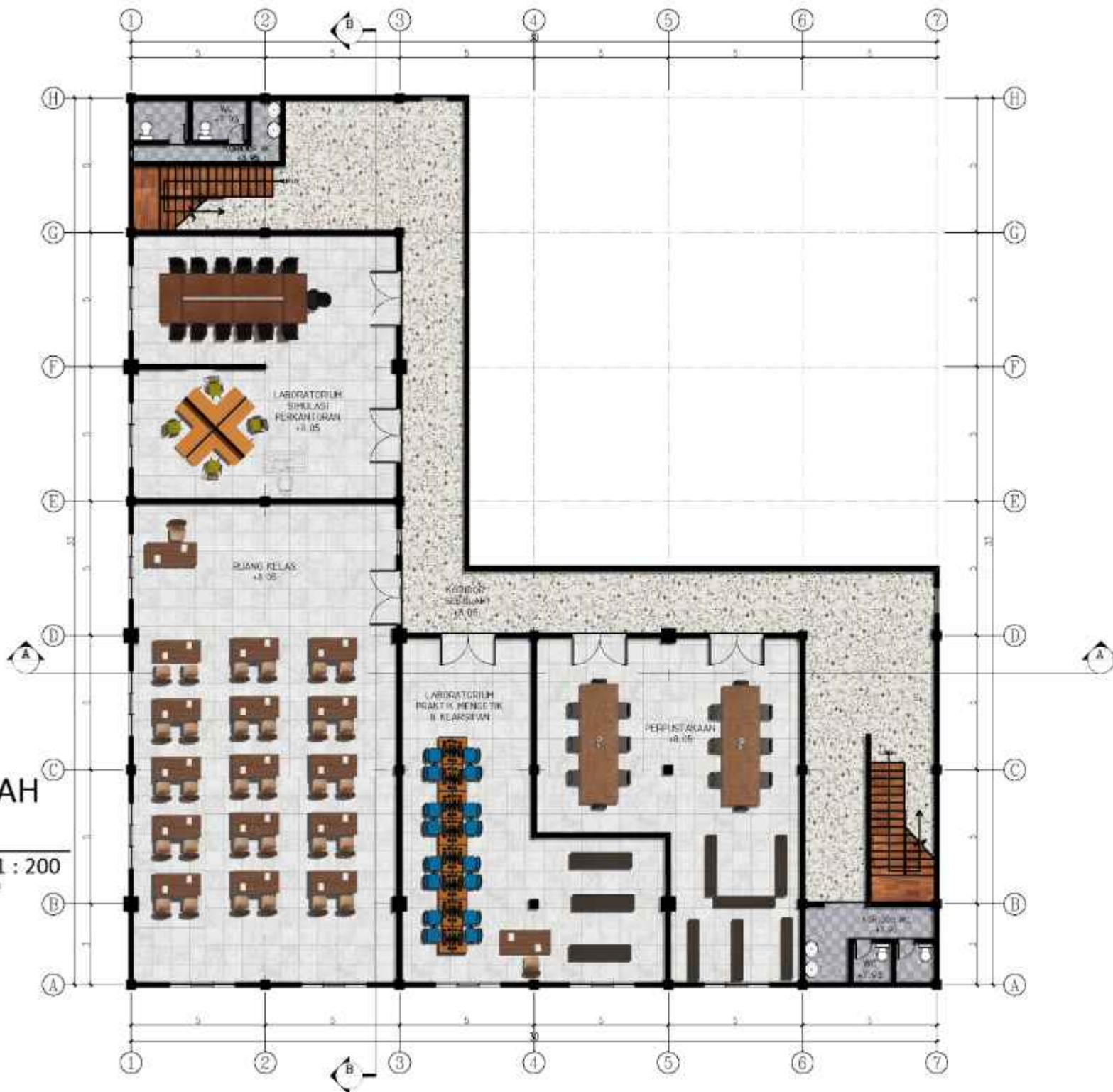
NO. GAMBAR :

9



**DENAH
LT.3
SKALA 1 : 200**

0 200 400





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DEWI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM KEHULU MALANG
BOJONEGARA

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriyani M., MT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK
DEPAN SEKOLAH

SKALA :

1:200

NO. GAMBAR :

10



TAMPAK DEPAN

SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DEWI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM KEHULU MALANG
IRIGAHU MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriyani M., MT

JUDUL GAMBAR :

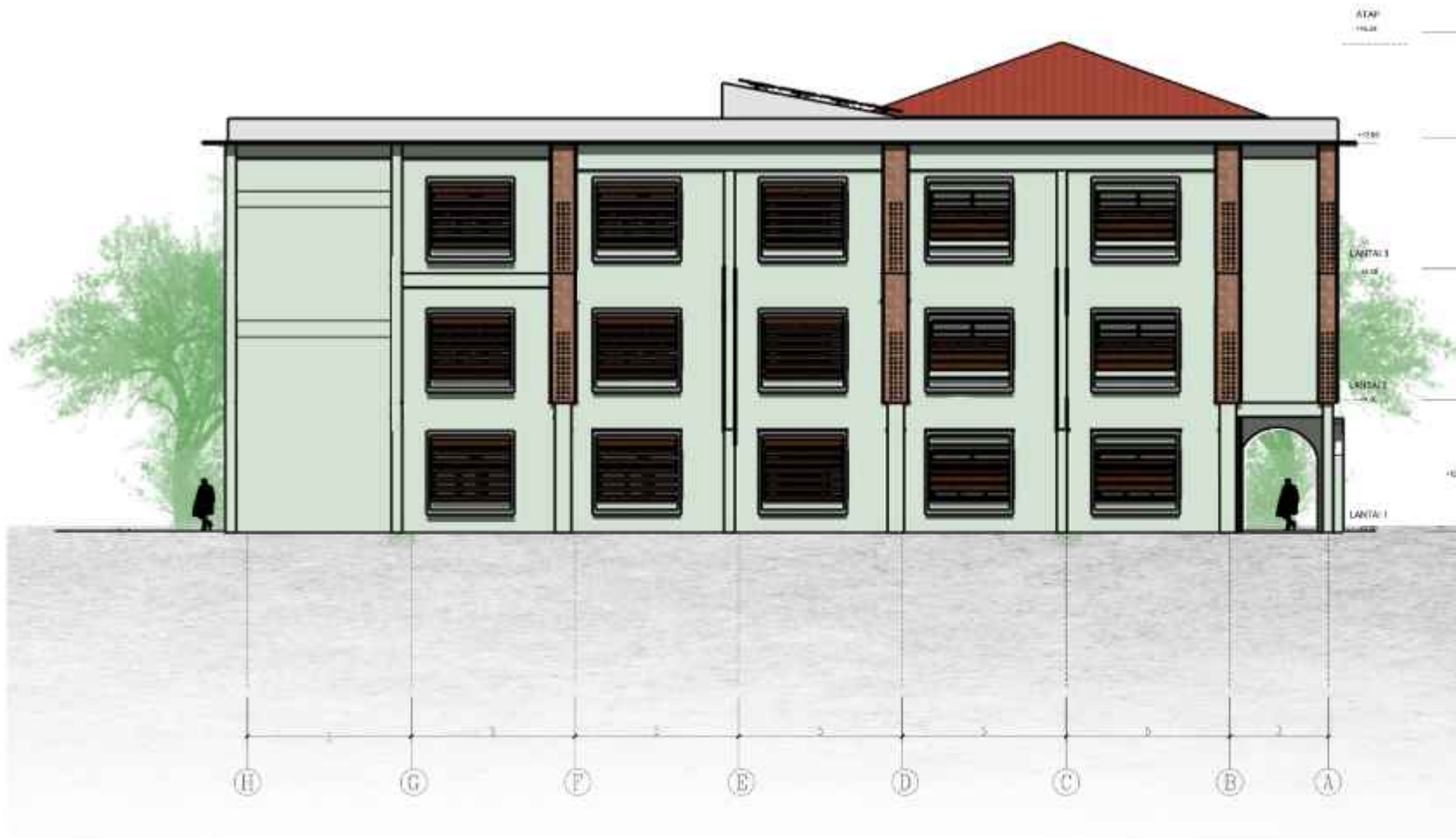
TAMPAK SAMPING
SEKOLAH

SKALA :

1:200

NO. GAMBAR :

11



TAMPAK SAMPING

SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. HOKI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
IDRABUMALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN A
SEKOLAH

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

14



POTONGAN A

SKALA 1 : 200

0 200 400



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JAWA MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

UZDIN FAHM

NM :

1766073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN B
SEKOLAH

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

13



POTONGAN B
SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRIBU TENOR ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
DEWALI MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :
IZUDIN FAHMI
NIM :
17560073

DOSEN PEMBIMBING 1 :
Sulmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :
Aulia Fitriani M., MT

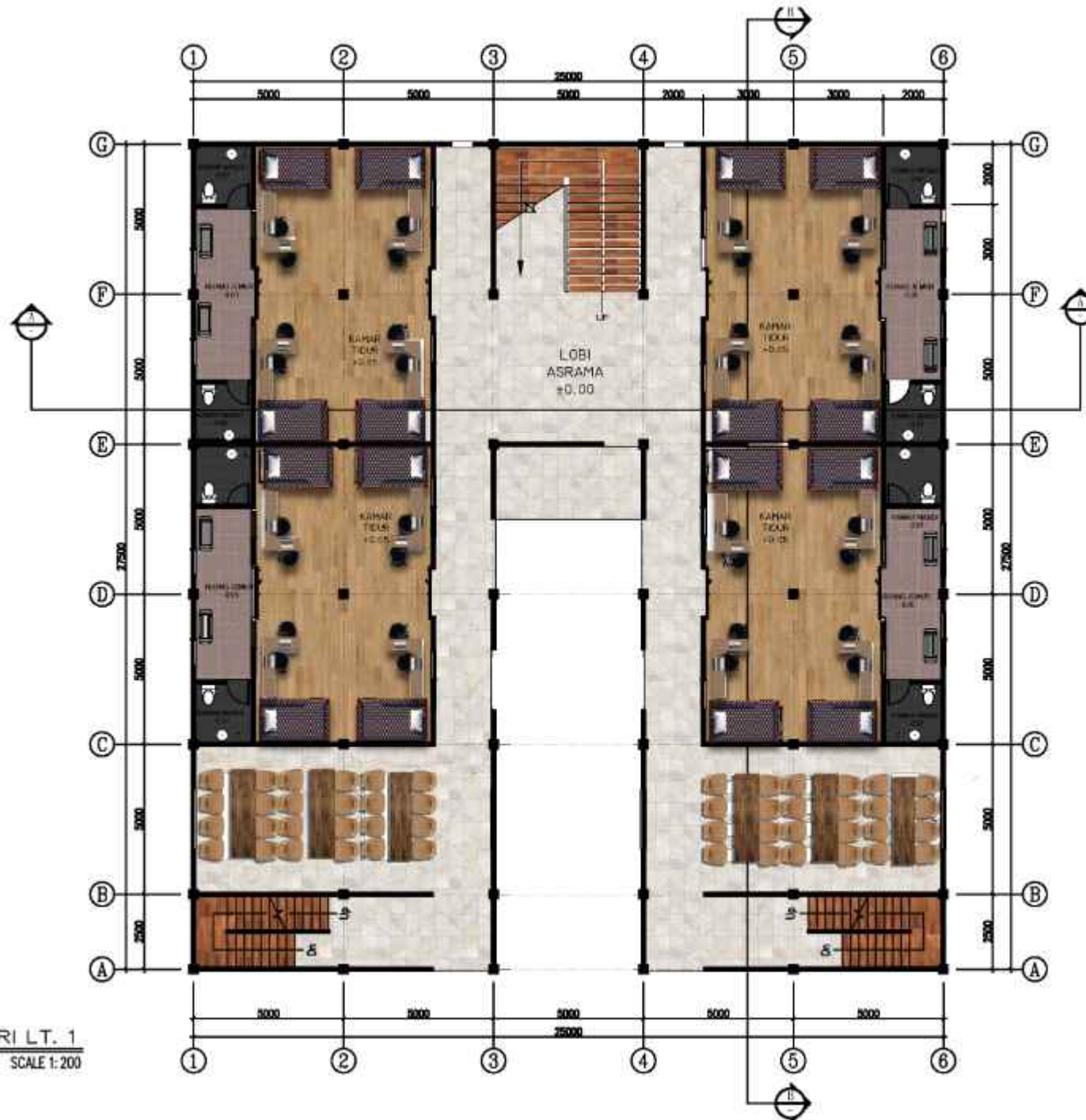
JUDUL GAMBAR :

DENAH ASRAMA PUTRI
LANTAI 1

SKALA :
1 : 200

NO. GAMBAR :

14



DENAH ASRAMA PUTRI LT. 1
SCALE 1:200



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRIBU TENOR ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
DEWALI MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :
IZUDIN FAHMI
NIM :
17560073

DOSEN PEMBIMBING 1 :
Sulmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :
Aulia Filzarini M., MT

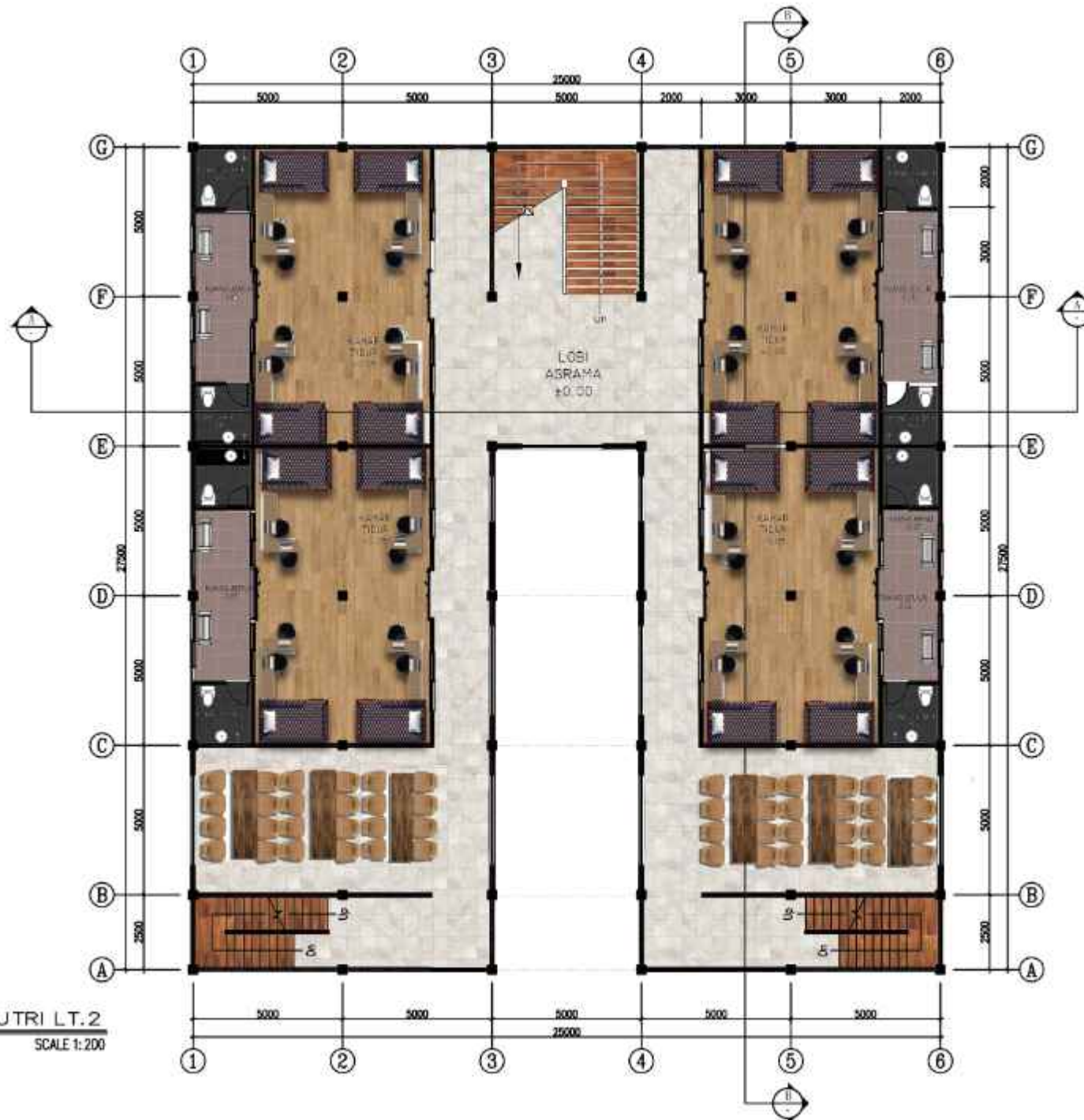
JUDUL GAMBAR :

DENAH ASRAMA PUTRI
LANTAI 2

SKALA :
1 : 200

NO. GAMBAR :

15



DENAH ASRAMA PUTRI LT.2



SCALE 1:200



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PIERRE THOMAS ARCHITECTURE
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
DEWABELI MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHMI

NIM :

17560073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

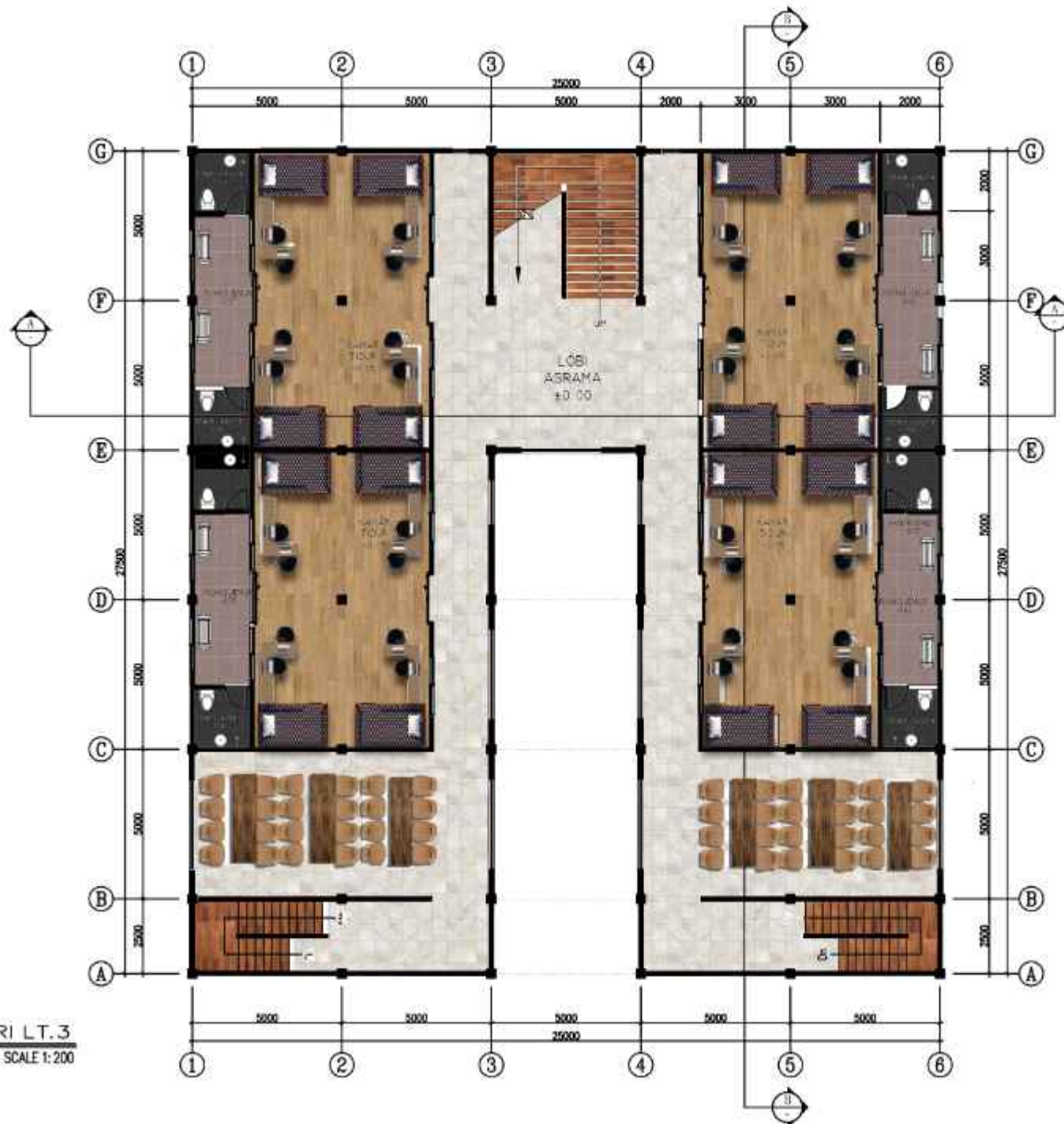
DENAH ASRAMA PUTRI
LANTAI 3

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

16



DENAH ASRAMA PUTRI LT.3

SCALE 1:200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

FAKULTAS TEKNIK ARSITEKTUR
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
UNIVERSITY OF ISLAM MALANG (UIN) MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

EUDIN FAHMI

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitrianni M., MT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK DEPAN
ASRAMA PUTRI

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

17



TAMPAK DEPAN
SKALA 1 : 200

0 200 400



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAJALANG MALIK
ISRAELI MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHMI

NIM :

17560073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sulmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK SAMPIG
ASRAMA PUTRI**

SKALA :

1:200

NO. GAMBAR :

18



TAMPAK DEPAN ASRAMA PUTRI

SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JAWA MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHM

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN A
ASRAMA PUTRI

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

19



POTONGAN A
SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROJEK TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM KEHULU MALANG
DIKEMBANGKAN

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHMI

NIM :

17860073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriyani M, MT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN B
ASRAMA PUTRI

SKALA :

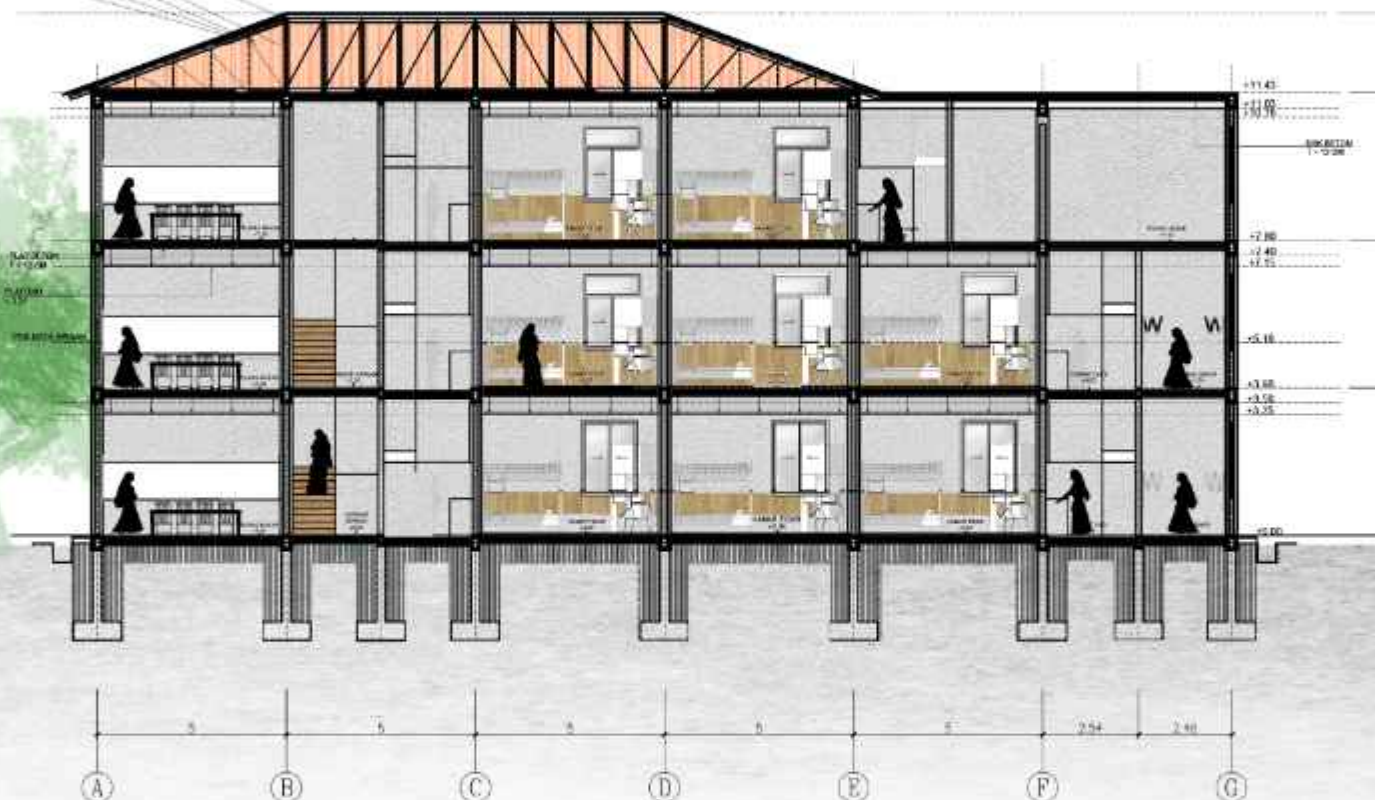
1:200

NO. GAMBAR :

20



START 04/06/20
DAMPAK 02/06/20
DAMPAK 02/06/20
DAMPAK 02/06/20
KAMUS 04/06/20



POTONGAN B
SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

FIBO TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JAWA MALANG

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

UZUN FAHMI

NIM :

17060073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Adia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

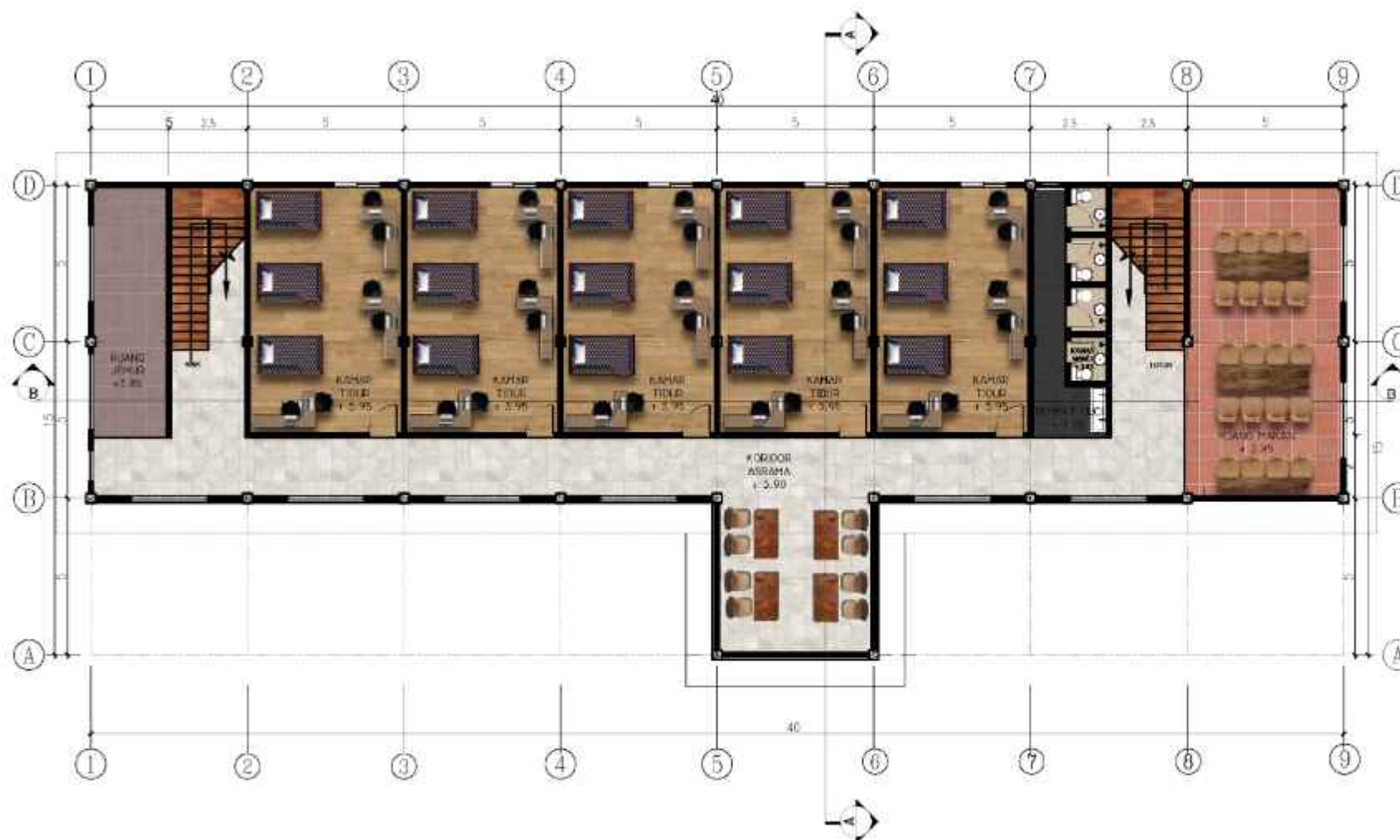
DENAH ASRAMA PUTRA
LANTAI 2

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

22



DENAH LT. 2

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PROJEK TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM KEHULU MALANG
BOJONEGARA

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHMI

NIM :

17860073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriyani M., MT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK DEPAN
ASRAMA PUTRA

SKALA :

1: 200

NO. GAMBAR :

23



TAMPAK DEPAN

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM MALANG
JOMBANG, MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambora Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHMI

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmat, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriyani M., MT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK SAMPING
ASRAMA PUTRA

SKALA :

1:200

NO. GAMBAR :

24



TAMPAK SAMPING

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PROF. DR. HAN ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JOMBANG MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

LUDIN FAHMI

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN A

ASRAMA PUTRA

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

25



POTONGAN A

SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROJEK TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
BRANJAH MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL
DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tamban Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHMI

NIM :

17060073

Dosen PEMBIMBING 1

Sukmayati Rahmah, MT

Dosen PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN B
ASRAMA PUTRA**

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

26



POTONGAN B
SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JAWA MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHMI

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fikriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

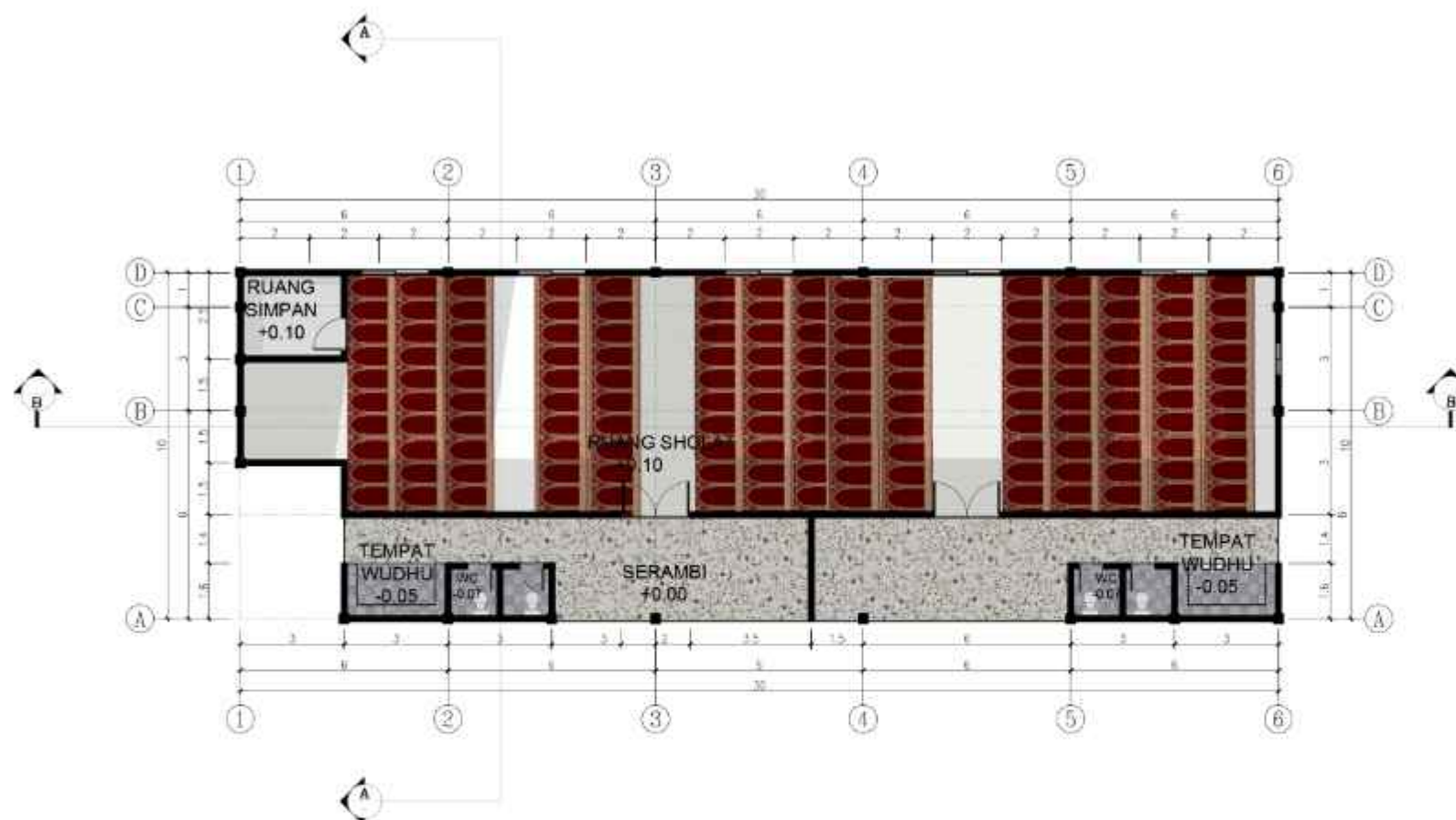
DENAH MUSHOLLA

SKALA :

1 : 200

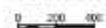
NO. GAMBAR :

27



DENAH MUSHOLA

SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

FAKULTAS TEKNIK ARSITEKTUR
FACULTY OF ARCHITECTURE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
UIN MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUDIN FAHMI

NIM :

17960073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK
MUSHOLA

SKALA :

1:200

NO. GAMBAR :

28



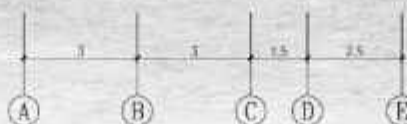
TAMPAK DEPAN

SKALA 1 : 200



TAMPAK SAMPING

SKALA 1 : 200





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PROF. DR. H. ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JAWA MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL**

LOKASI PERANCANGAN

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

LUDIN FAHMI

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN
MUSHOLA

SKALA :

1:200

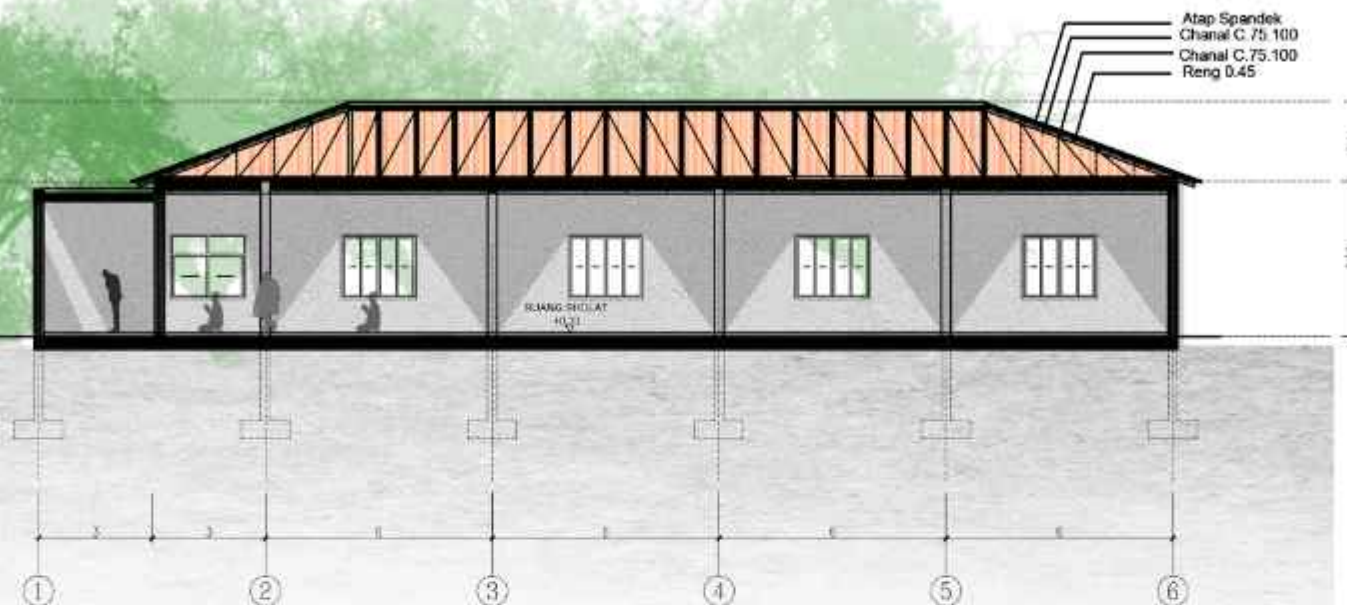
NO. GAMBAR :

29



POTONGAN - B

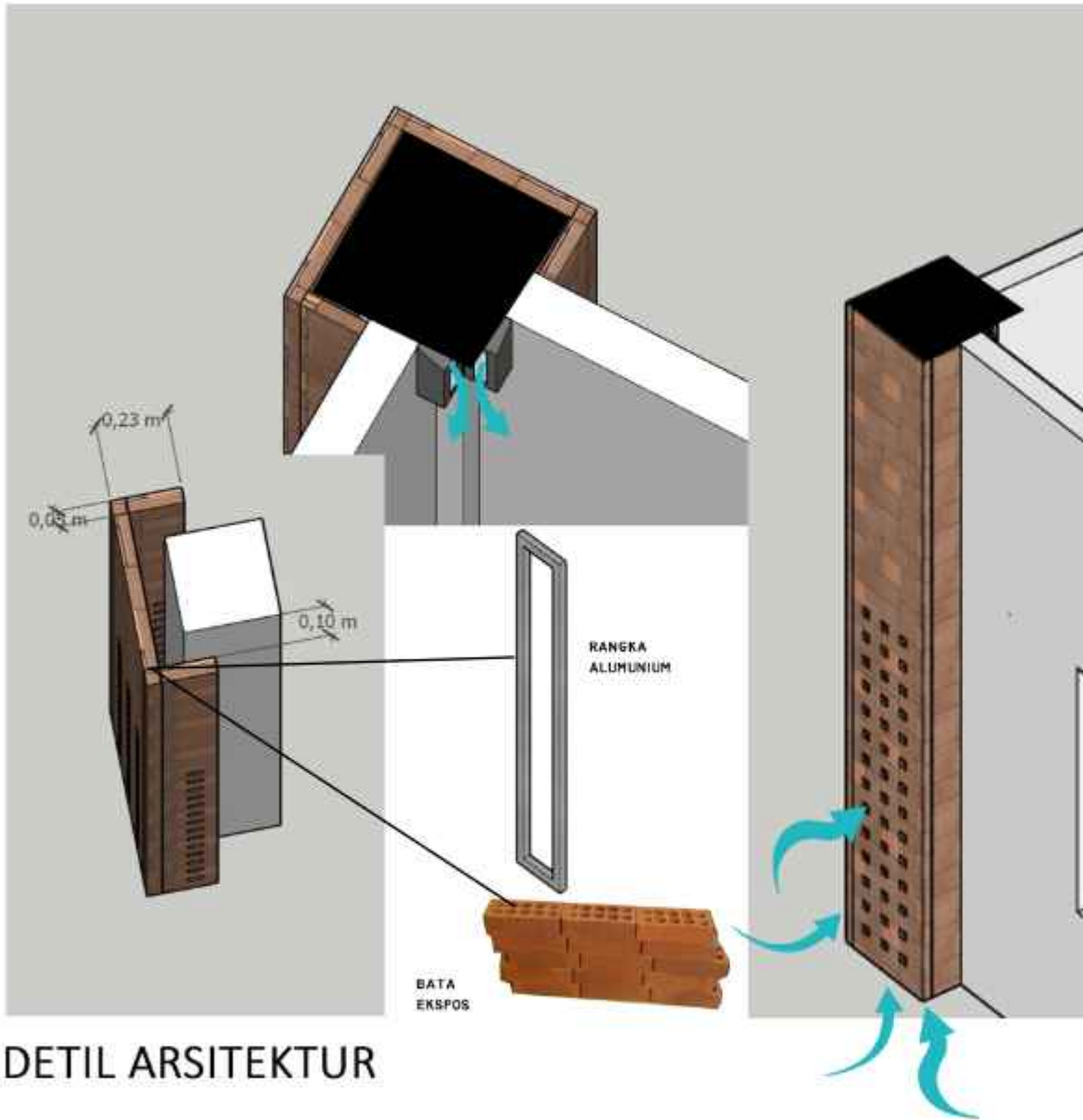
SKALA 1 : 200



POTONGAN - A

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasanah
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Detail Arsitektur
Fasad Kolom

SKALA :

NO. GAMBAR:
30

LOGO



ADRI



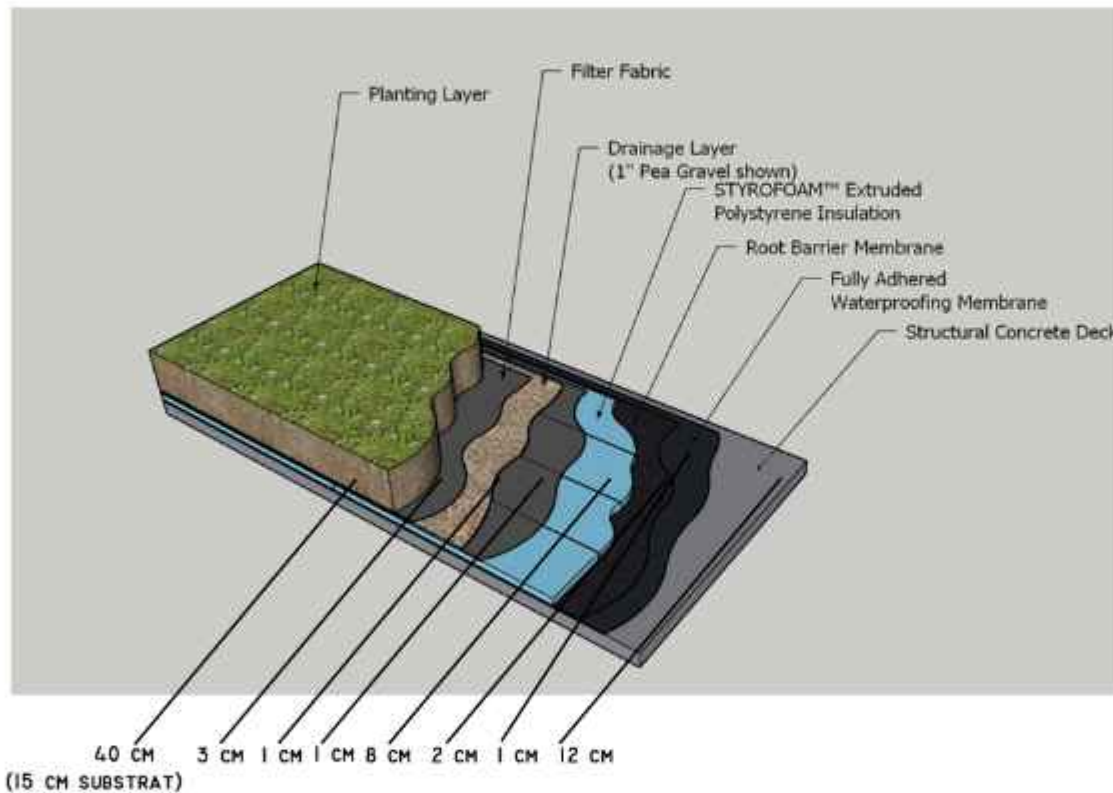
KEMUNING



PANDAN KUNING



KAKTUS KODOK



DETIL ARSITEKTUR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Detail Arsitektur
Green Roof

SKALA :

NO. GAMBAR:
31

1000



1000



TANAMAN GADUNG



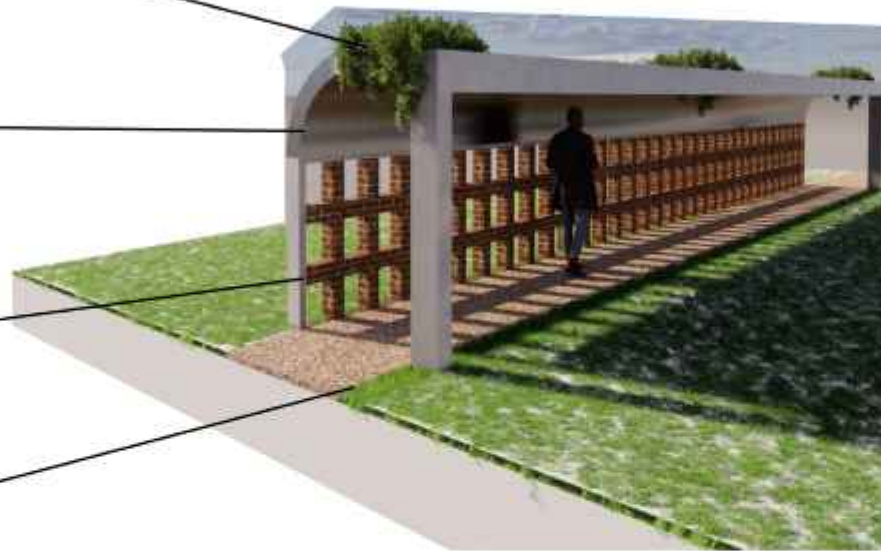
RANGKA BETON



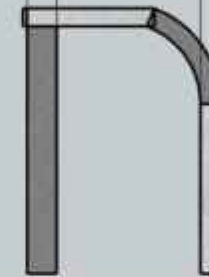
BATA MERAH



PAVING KORAL



0,25 m 0,16 m



1,23 m



0,12 m 0,30 m



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Detail Arsitektur
Selasar.

SKALA :

NO. GAMBAR:
32

10000



10000

DETIL ARSITEKTUR



BROMELIA



MELATI AIR



PAKU-PAKUAN



BATU KORÁL



BAMBU AIR



HIGROPILA



ARSITEKTUR UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasanah
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Detail Lanskap
Kolam Hujan

SKALA :

NO. GAMBAR:
35

10000



000

DETIL LANSKAP



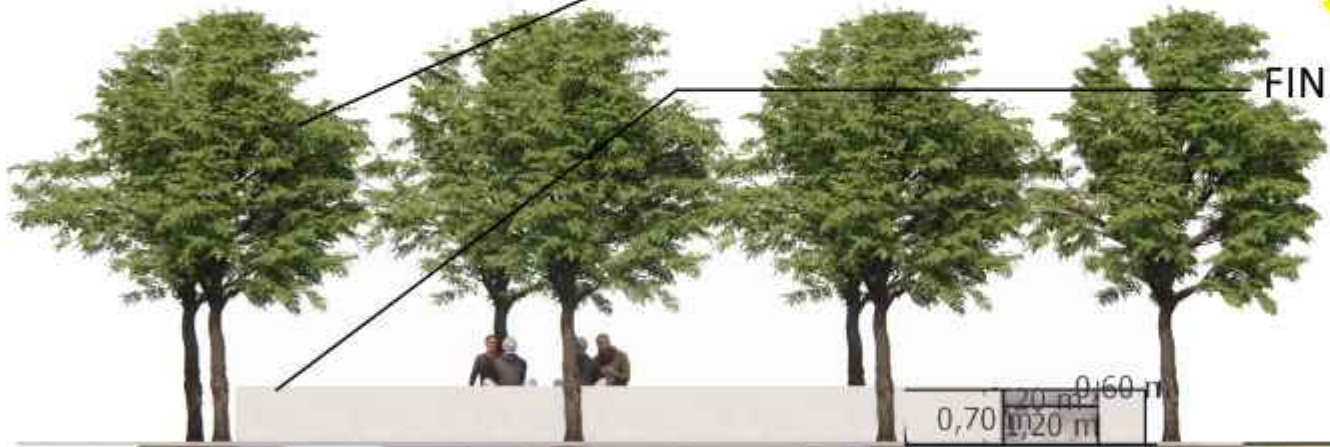
RUMPUT PEKING



PUCUK MERAH



FINISH SEMEN POLES



DETIL LANSKAP



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Detail Lanskap

SKALA :

NO. GAMBAR:
34

10000



1:100

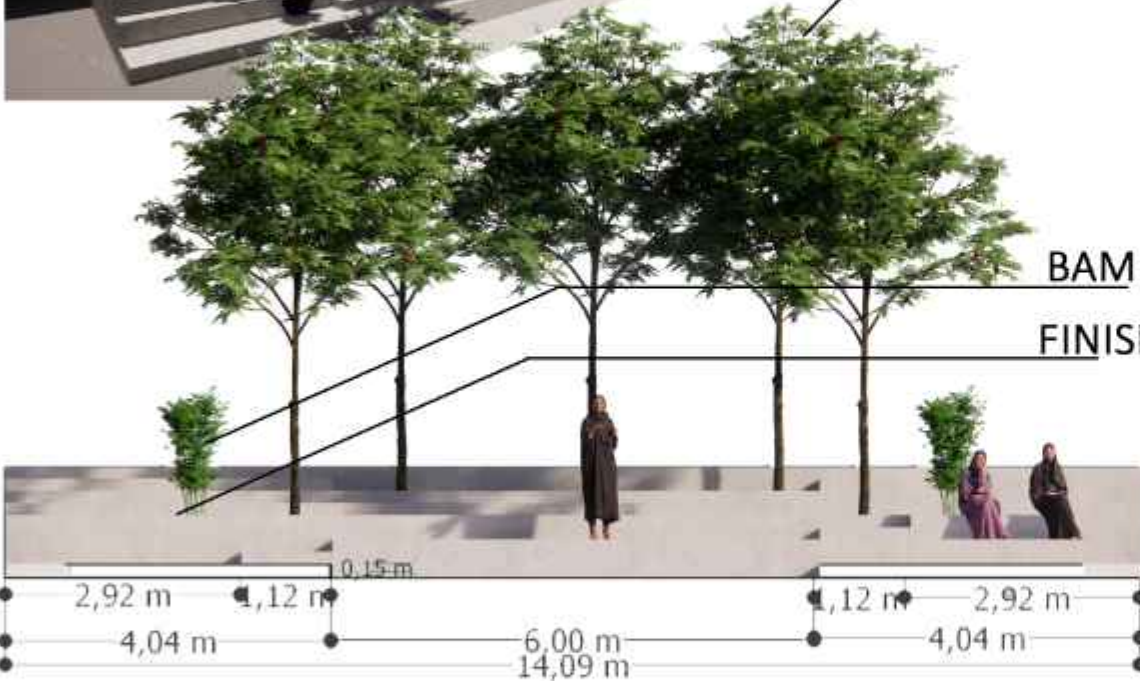


PUCUK MERAH



BAMBU JEPANG

FINISH SEMEN POLES



DETIL LANSKAP



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Detail Lanskap

SKALA :

NO. GAMBAR:
33

10000



000



EKSTERIOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Eksterior
Sekolah

SKALA :

NO. GAMBAR:
36

1000

1000





EKSTERIOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasanah
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Eksterior
Sekolah

SKALA :

NO. GAMBAR:
37

10000



000



EKSTERIOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Eksterior
Asrama Putri

SKALA :

NO. GAMBAR:

38

10000

10000





EKSTERIOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Eksterior
Kawasan

SKALA :

NO. GAMBAR:

39

10000

10000





EKSTERIOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Eksterior
Kawasan

SKALA :

NO. GAMBAR:
40

10001

001





ARSITEKTUR UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School dengan Pendekatan Green Building

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Interior
Kamar Tidur

SKALA :

NO. GAMBAR:
40

1000



1000



KAMAR ASRAMA



ARSITEKTUR UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasanah
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Interior
Laboratorium Kearsipan

SKALA :

NO. GAMBAR:
41



PERSPEKTIF INTERIOR

1000



4000



PERSPEKTIF INTERIOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Interior
Ruang Kelas

SKALA :

NO. GAMBAR:

42

DOC



DIRJ



ARSITEKTUR UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasanli
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Interior
Ruang Makan

SKALA :

NO. GAMBAR:

44

1000

1000



PERSPEKTIF INTERIOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN:
Perancangan SMK Darul Hasani
Boarding School
dengan Pendekatan Green Architecture

LOKASI PERANCANGAN:
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Jawa Barat

NAMA MAHASISWA:
Izudin Fahmi
NIM
17660073

DOSEN PEMBIMBING 1:
Sukmayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:
Aulia Fikriarini M., M.T.

JUDUL GAMBAR :
Perspektif Interior
Laboratorium Praktek Kantor

SKALA :

NO. GAMBAR:
43

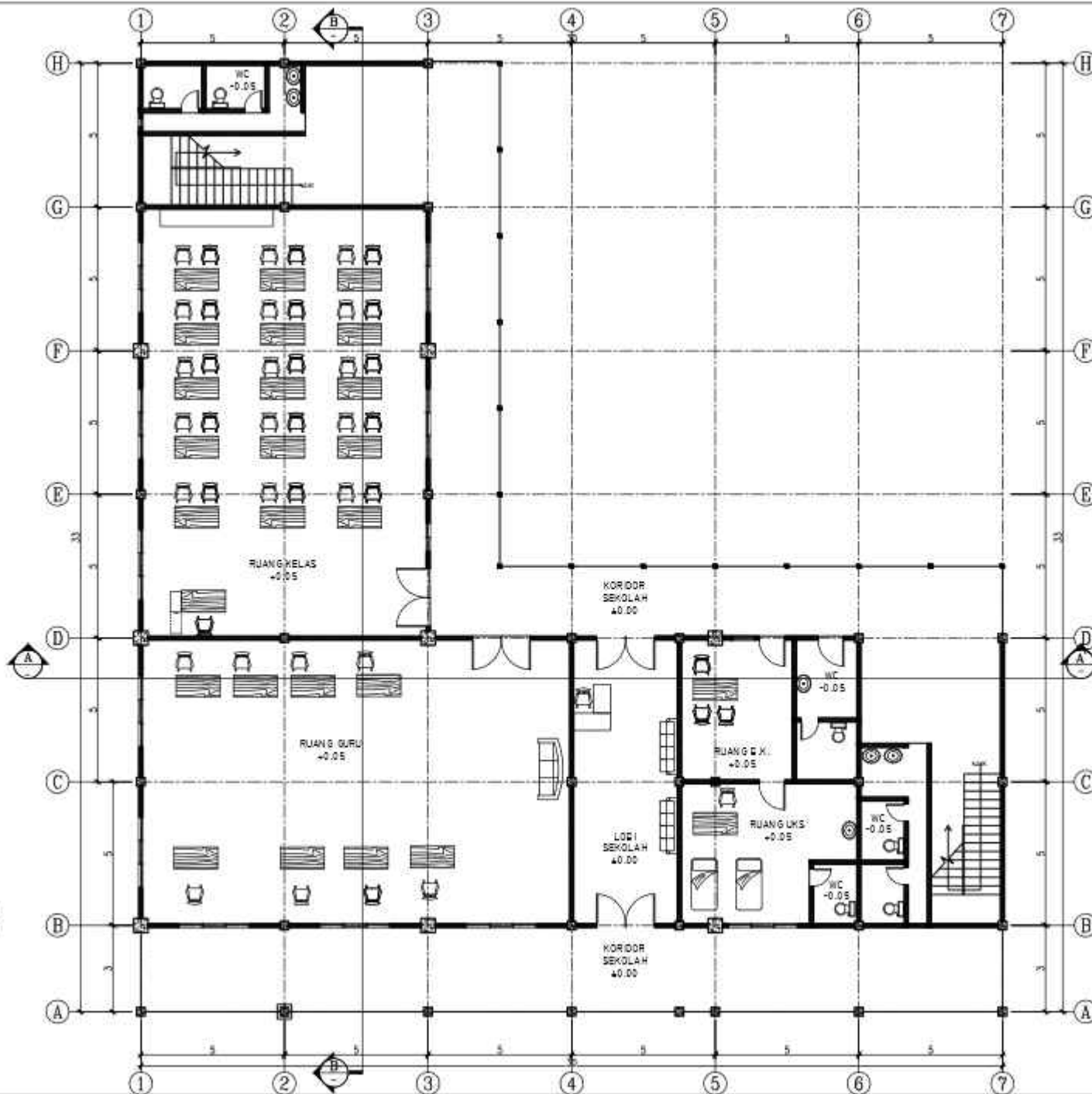
LDCC



ADUJ



PERSPEKTIF INTERIOR



**DENAH
LT.1
SEKOLAH**
SKALA 1 : 200



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

ZUDIN FAHMI

NIM :

17660073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmajati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Fitriani M., MT

JUDUL GAMBAR :

DENAH SEKOLAH
LANTAI 1

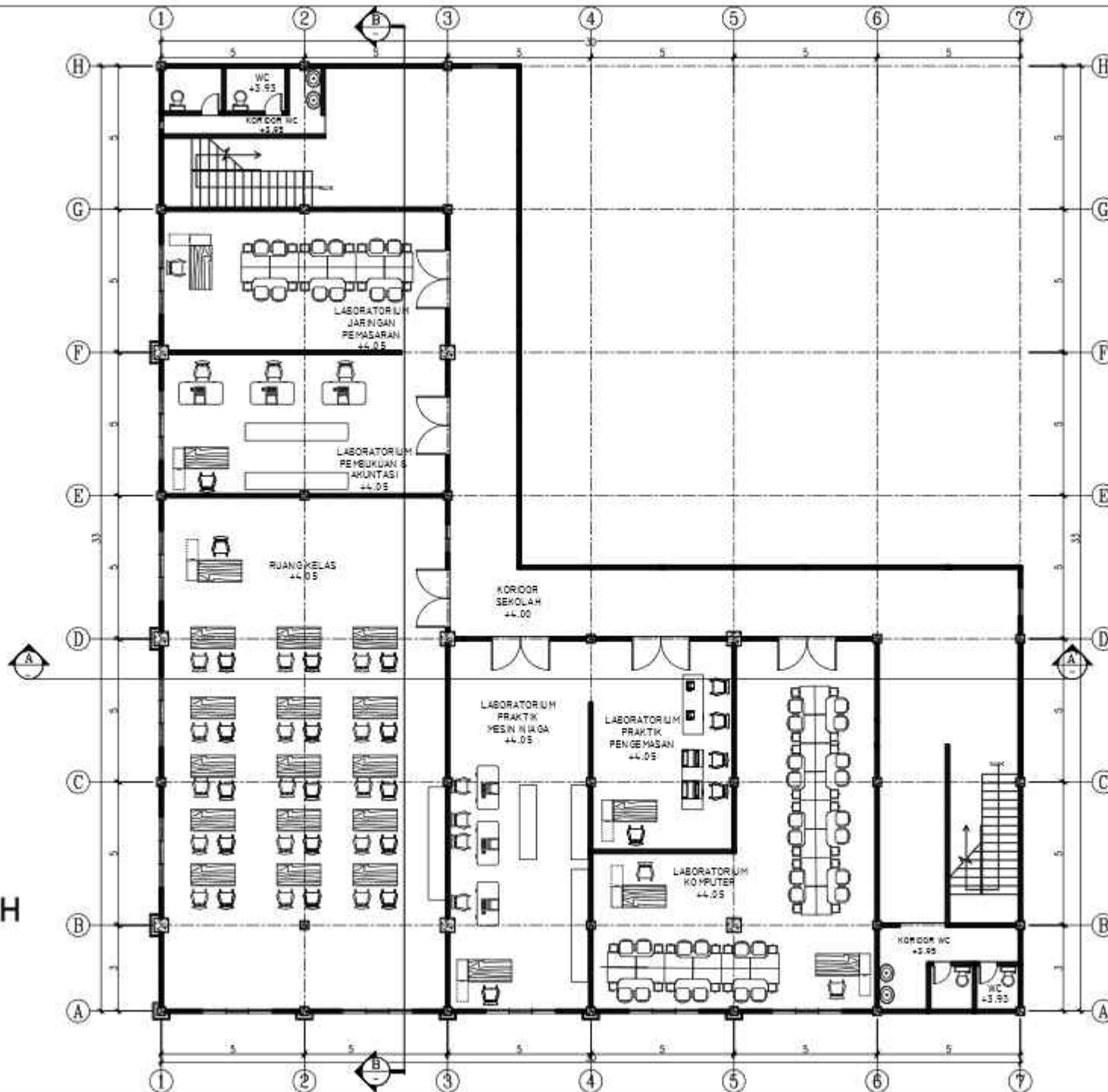
SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

1





**DENAH
LT.2
SEKOLAH**
SKALA 1 : 200



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IKHwan MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NIM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sulmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkiani M., MT

JUDUL GAMBAR :

DENAH SEKOLAH
LANTAI 2

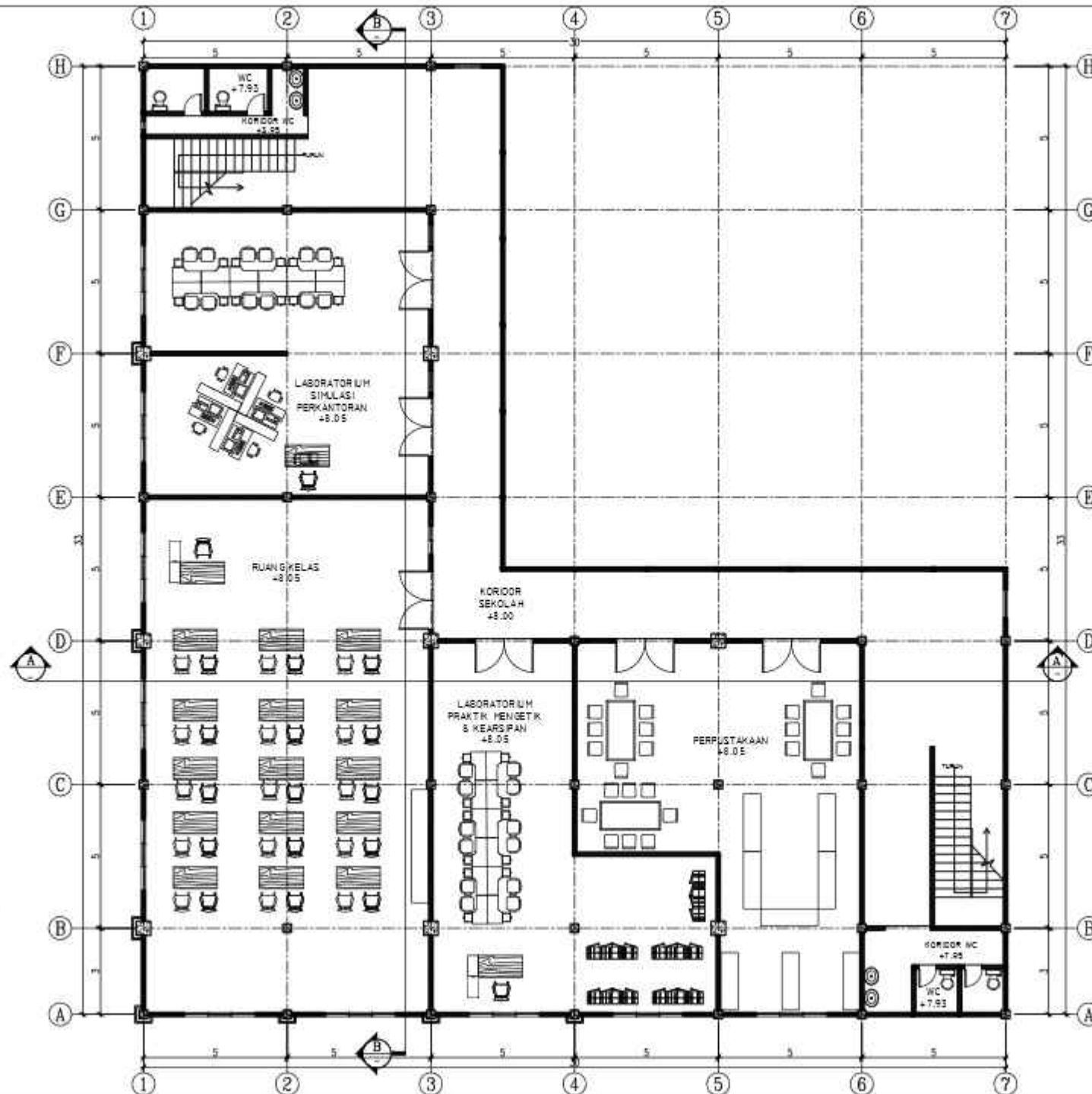
SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

2





**DENAH
LT.3
SEKOLAH**
SKALA 1 : 200



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM AGRIKULTUR MALANG
SUKOHARJO MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :
IZUDIN FAHM
NIM :
17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :
Sulmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :
Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

DENAH SEKOLAH
LANTAI 3

SKALA :
1 : 200

NO. GAMBAR :
3





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkanni M., MT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK
DEPAN SEKOLAH

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

4



TAMPAK DEPAN SEKOLAH

SKALA 1 : 200

0 200 400



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Maulana Malik Ibrahim Malang

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NIM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK SAMPING
SEKOLAH**

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

5



TAMPAK SAMPING SEKOLAH

SKALA 1 : 200





POTONGAN B SEKOLAH

SKALA 1 : 200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG MULIA
BROHO MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambora Selatan Kabupaten Sekeloa
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(JUDIN FAHM)

NM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN B
SEKOLAH

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

7





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
BOSCHEN MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HA SANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :
IZUDIN FAHM
NM :
17660072

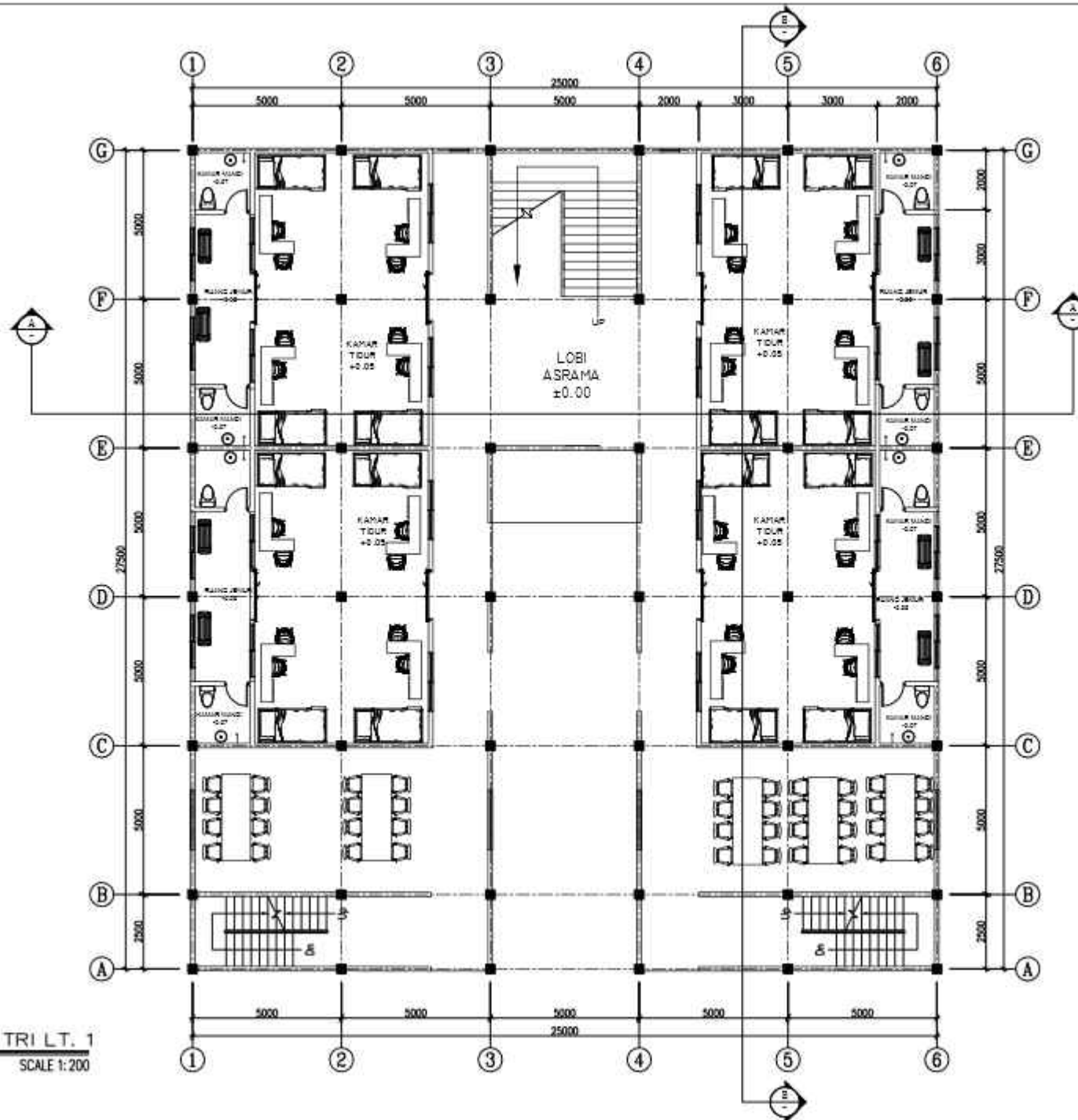
DOSEN PEMBIMBING 1 :
Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :
Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :
**DENAH ASRAMA PUTRI
LANTAI 1**

SKALA :
1 : 200

NO. GAMBAR :
2



DENAH ASRAMA PUTRI LT. 1
SCALE 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Maulana Malik Ibrahim Malang

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HA SANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :
IZUDIN FAHM
NM :
17660072

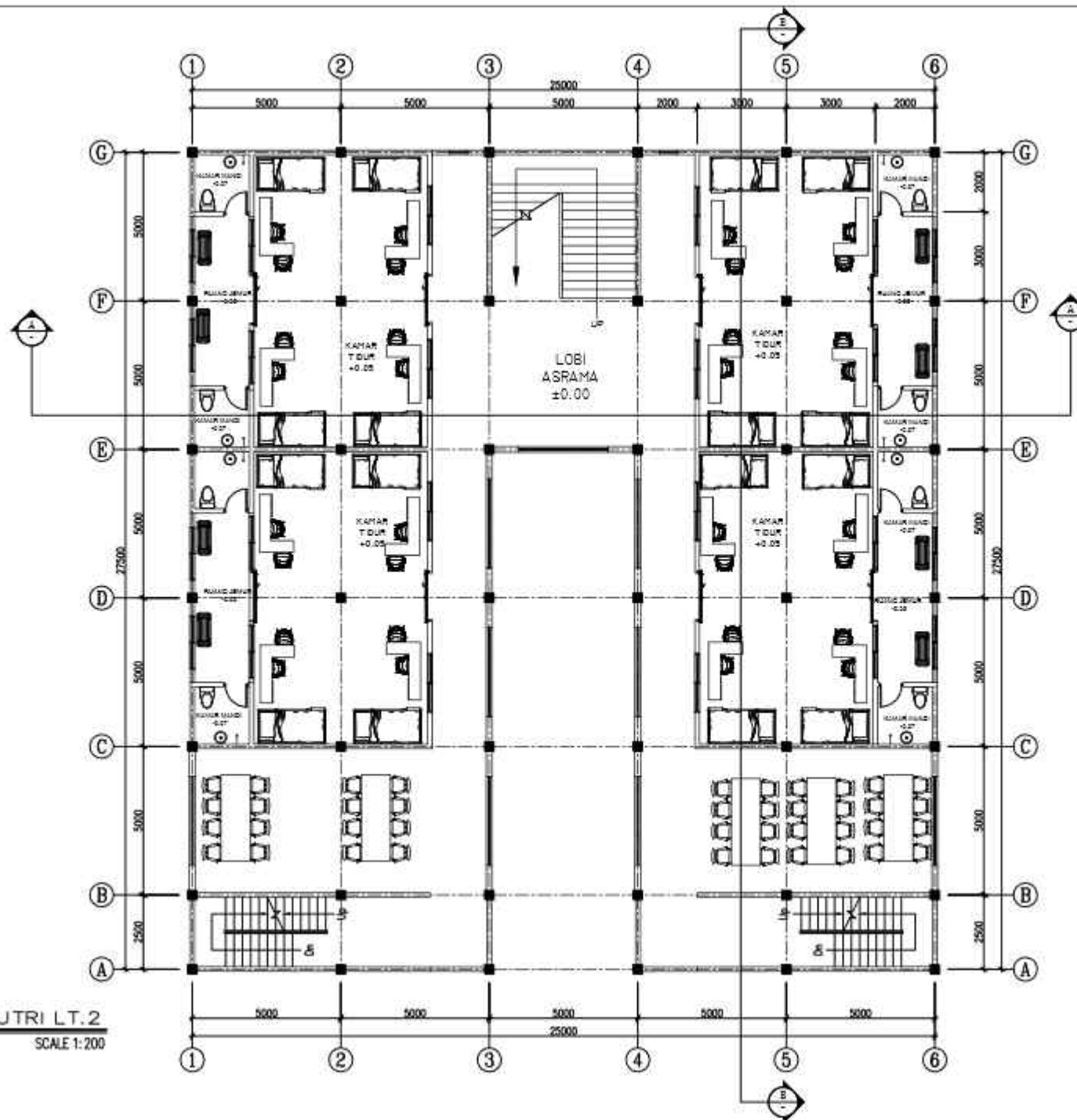
DOSEN PEMBIMBING 1 :
Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :
Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :
**DENAH ASRAMA PUTRI
LANTAI 2**

SKALA :
1 : 200

NO. GAMBAR :
x



DENAH ASRAMA PUTRI LT. 2



SCALE 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Maulana Malik Ibrahim Malang

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HA SANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :
IZUDIN FAHM
NM :
17660072

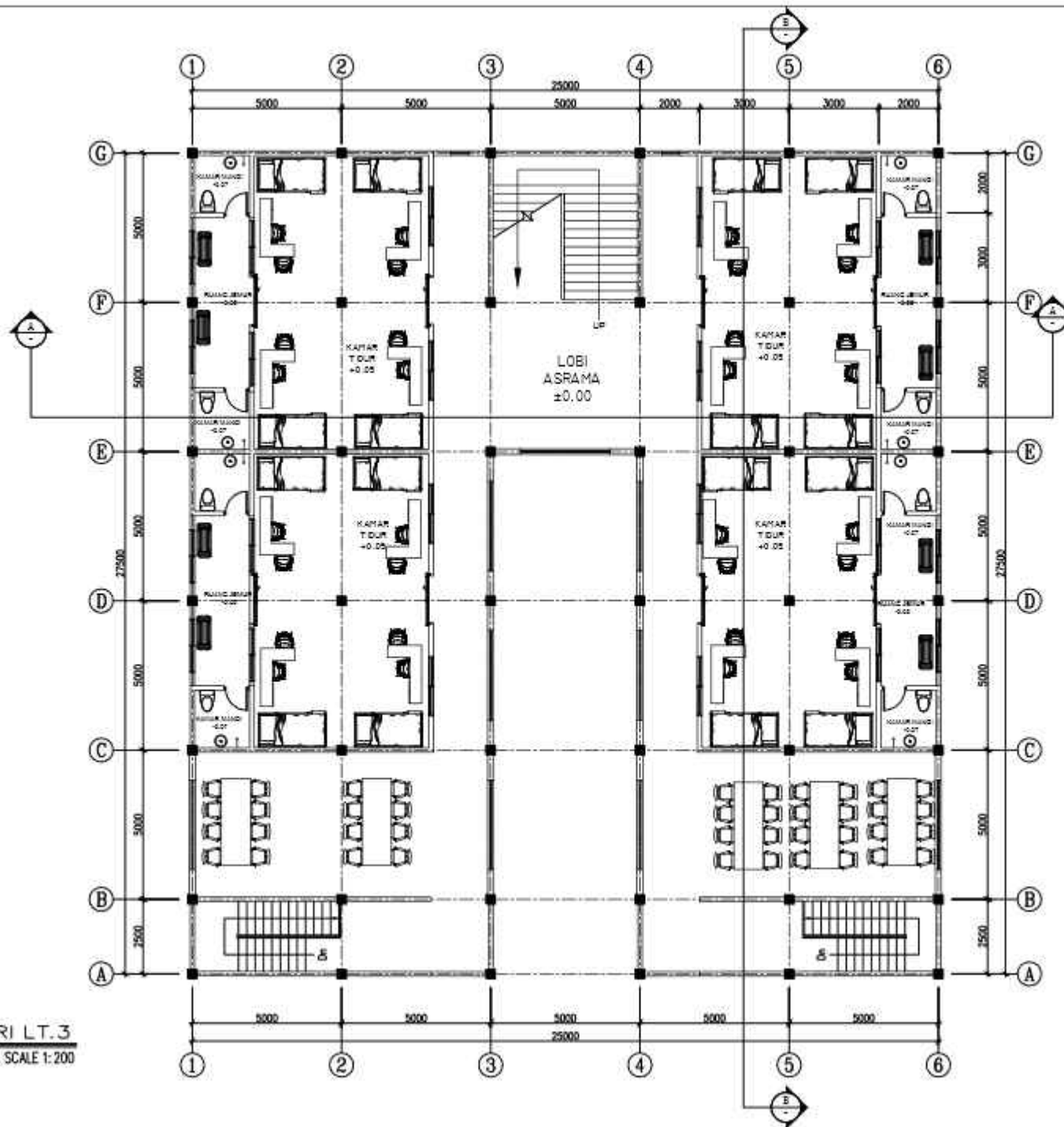
DOSEN PEMBIMBING 1 :
Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :
Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :
**DENAH ASRAMA PUTRI
LANTAI 3**

SKALA :
1 : 200

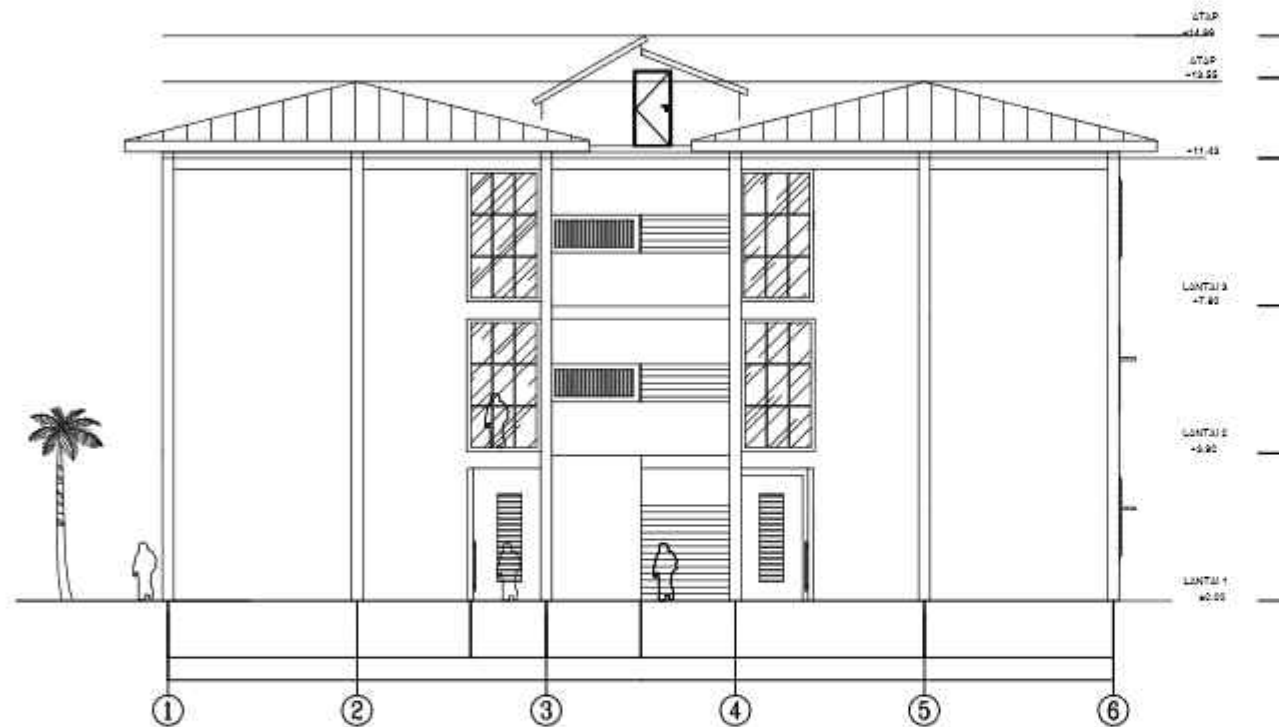
NO. GAMBAR :
10



DENAH ASRAMA PUTRI LT.3



SCALE 1:200



TAMPAK DEPAN ASRAMA PUTRI

SKALA 1 : 200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS BINA BANGUN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM MALANG
JALAN KH. HUSEIN MUTIQUDDIN
SAIFUDDIN ZAHEDI, MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NIM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK DEPAN
ASRAMA PUTRI

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

11





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS BINA BANGUN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Maulana Malik Ibrahim Malang

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NIM :

17650072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkanni M., MT

JUDUL GAMBAR :

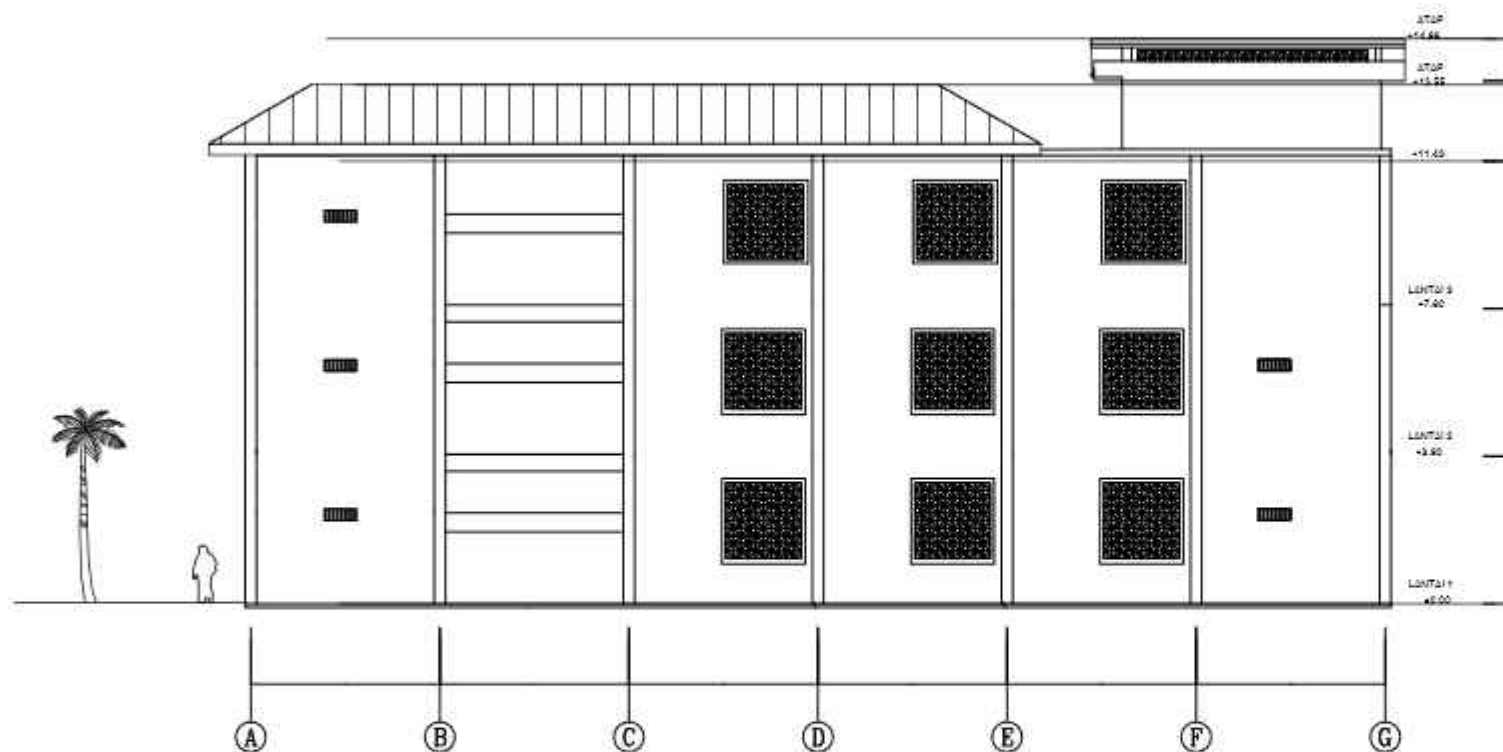
TAMPAK SAMPING
ASRAMA PUTRI

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

12



TAMPAK DEPAN ASRAMA PUTRI

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM AGERRI MAULANA MALIK
BOJONEGARA

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NIM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

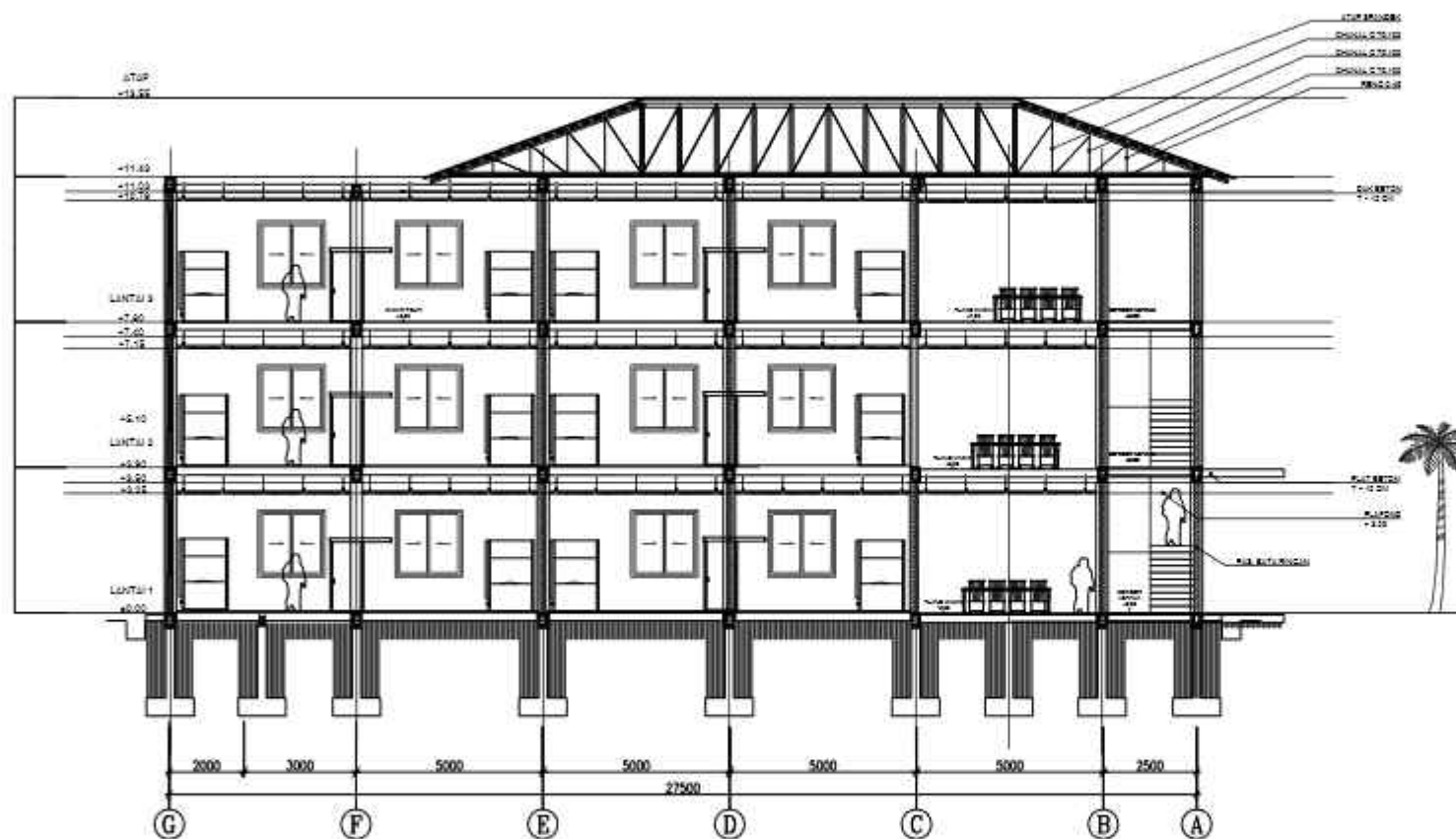
POTONGAN B
ASRAMA PUTRI

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

12



POTONGAN B ASRAMA PUTRI

SKALA 1 : 200

0 200 400



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
BOSCHEN MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
PERANCANGAN SMK DARUL HA SANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN :
Sumber Jaya, Kec. Tambora Selatan Kabupaten Gresik
Jawa Timur

NAMA MAHASISWA :
IZUDIN FAHM
NM :
17660072

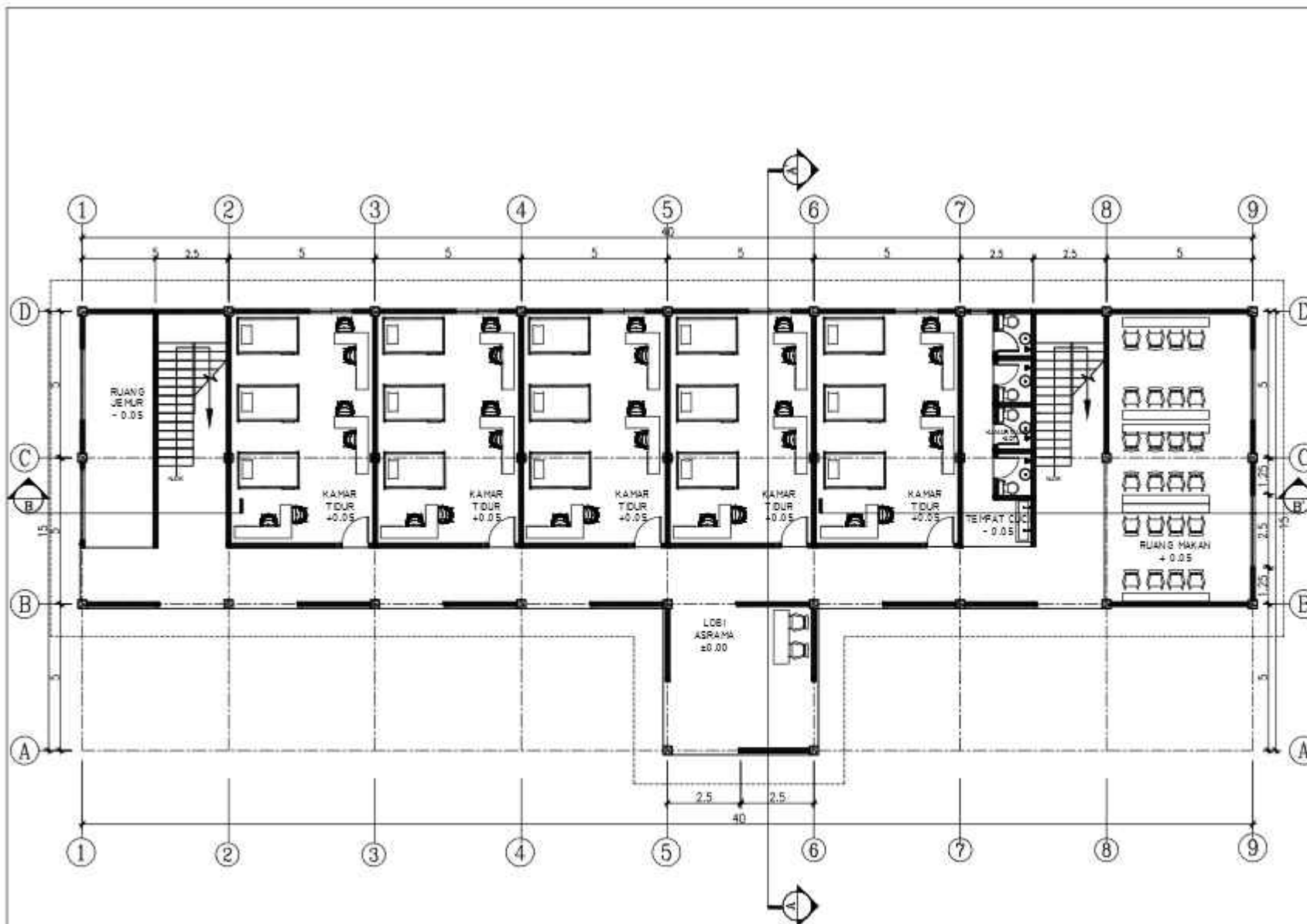
DOSEN PEMBIMBING 1 :
Sulmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :
Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :
DENAH ASRAMA PUTRA
LANTAI 1

SKALA :
1 : 200

NO. GAMBAR :
12



DENAH LANTAI 1 ASRAMA PUTRA

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JALAN MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HASANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(JUDIN FAHM)

NM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkiani M., MT

JUDUL GAMBAR :

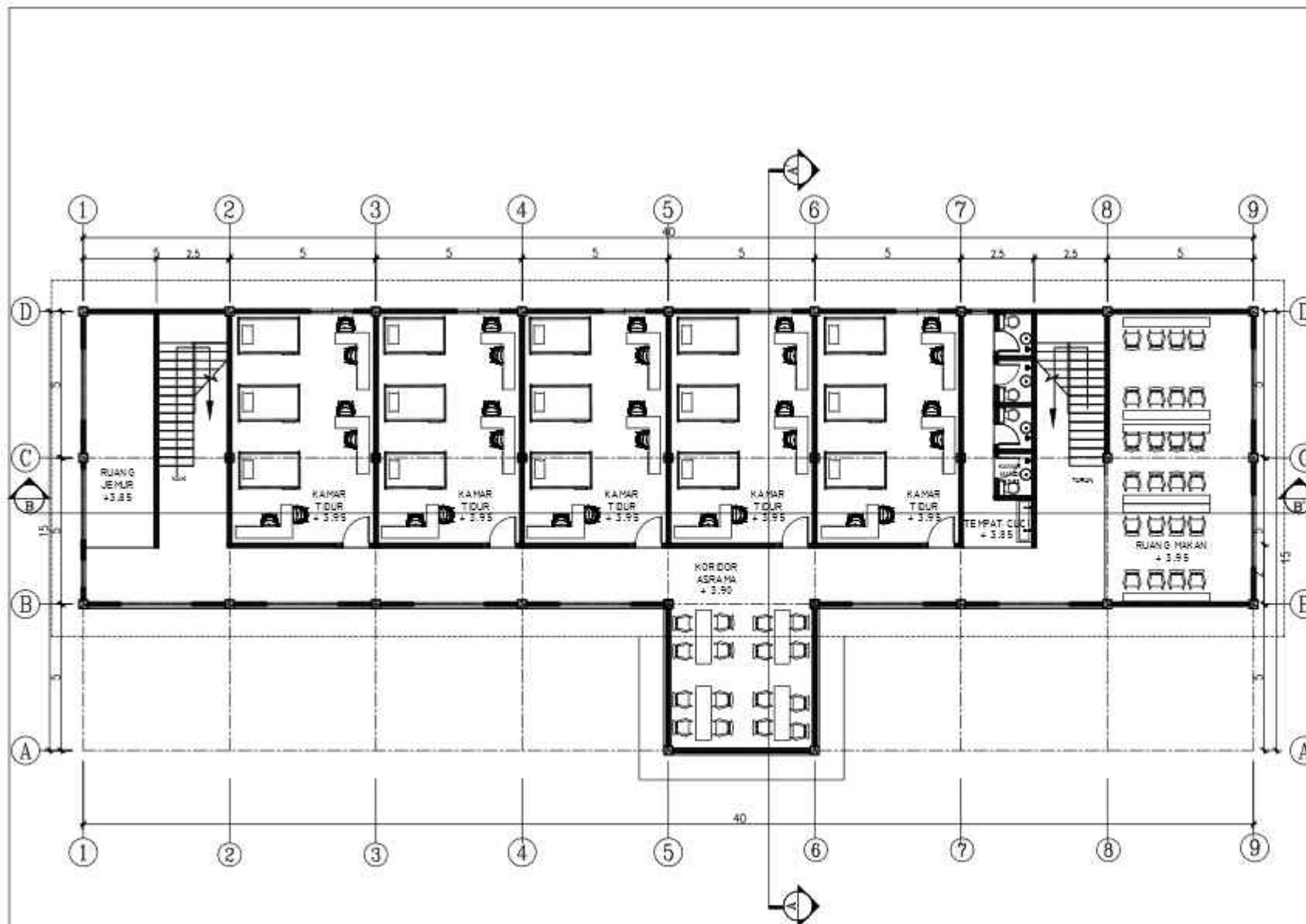
DENAH ASRAMA PUTRA
LANTAI 2

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

16



DENAH LANTAI 2 ASRAMA PUTRA

SKALA 1 : 200

0 200 400



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM ABERRI MULLANA MALIK
BOGHEN MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NIM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkanni M., MT

JUDUL GAMBAR :

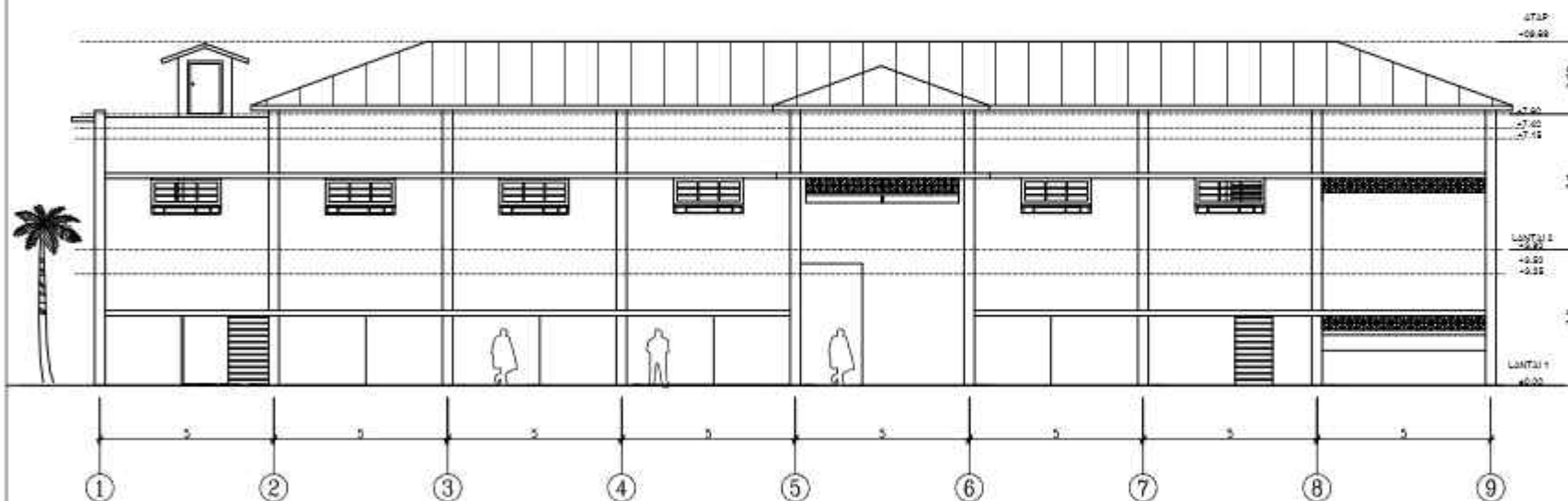
TAMPAK DEPAN
ASRAMA PUTRA

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

17



TAMPAK DEPAN ASRAMA PUTRA

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Maulana Malik Ibrahim MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HA SANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NIM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayadi Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

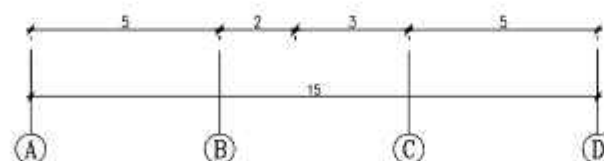
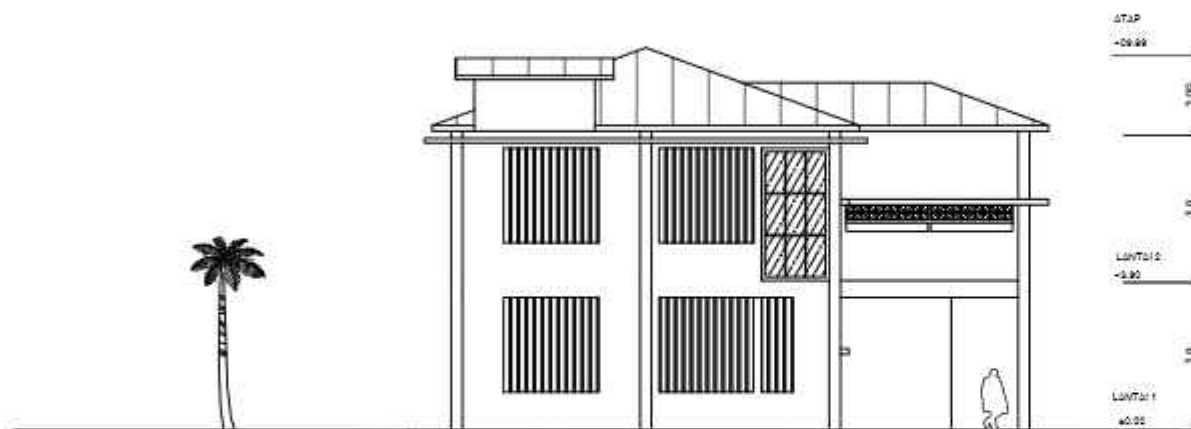
TAMPAK SAMPING
ASRAMA PUTRA

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

15



TAMPAK SAMPING ASRAMA PUTRA

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM AGRIKULTUR MALANG
JEMBER

JUDUL PERANCANGAN :
**PERANCANGAN SMK DARUL HA SANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :
Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :
IZUDIN FAHMI
NIM :
17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :
Sukmayadi Rahman, MT

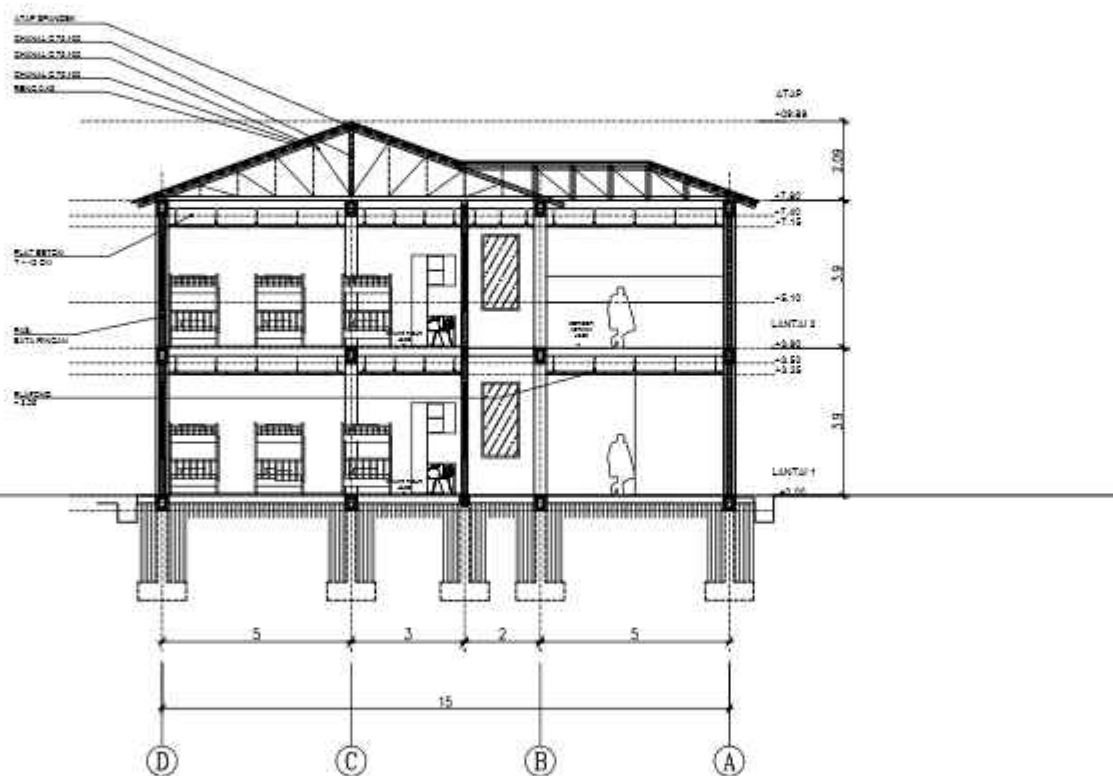
DOSEN PEMBIMBING 2 :
Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN A
ASRAMA PUTRA

SKALA :
1 : 200

NO. GAMBAR :
19



POTONGAN A ASRAMA PUTRA

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM AGRIKULTUR MALANG
ISLAM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NIM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmajati Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

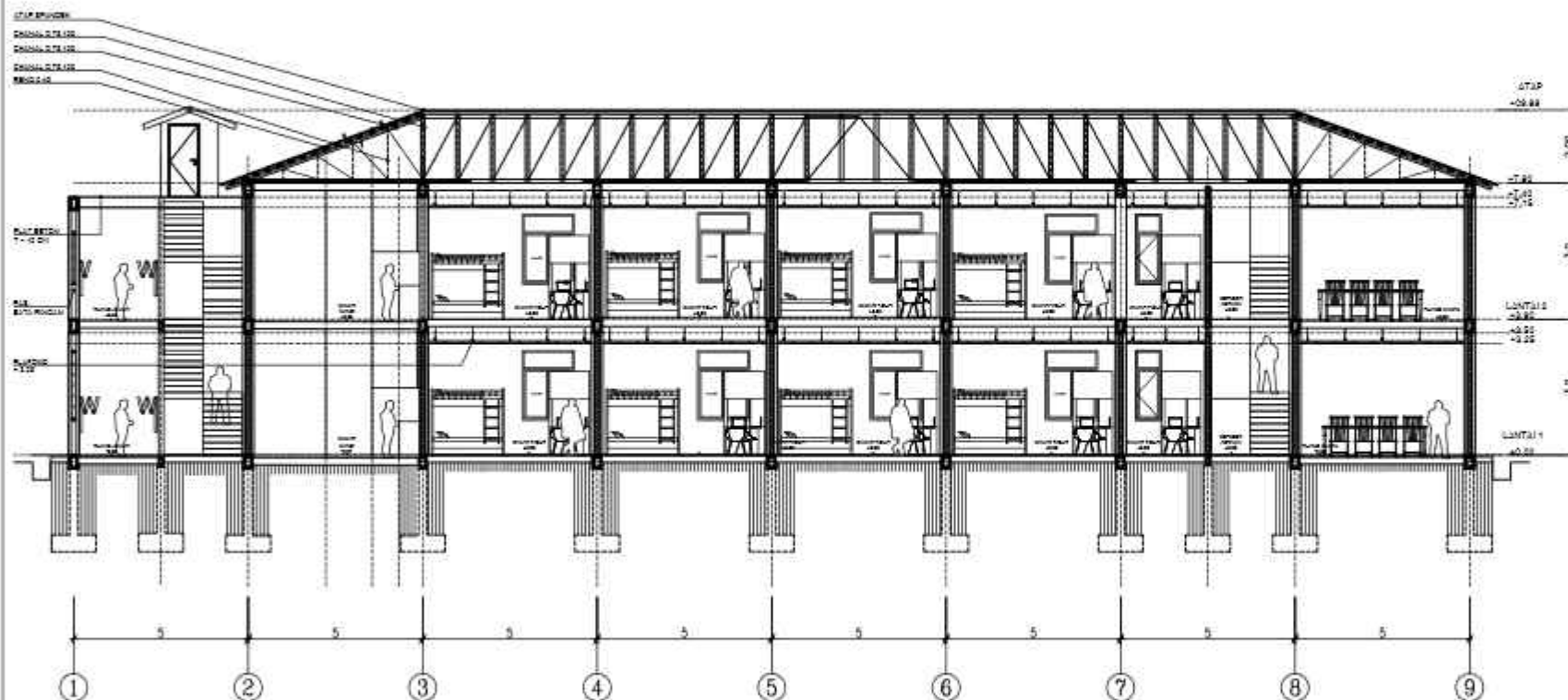
POTONGAN B
ASRAMA PUTRA

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

20



POTONGAN B ASRAMA PUTRA

SKALA 1 : 200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
BOSCHEN MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZUDIN FAHM)

NM :

1766072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmayati Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkiani M., MT

JUDUL GAMBAR :

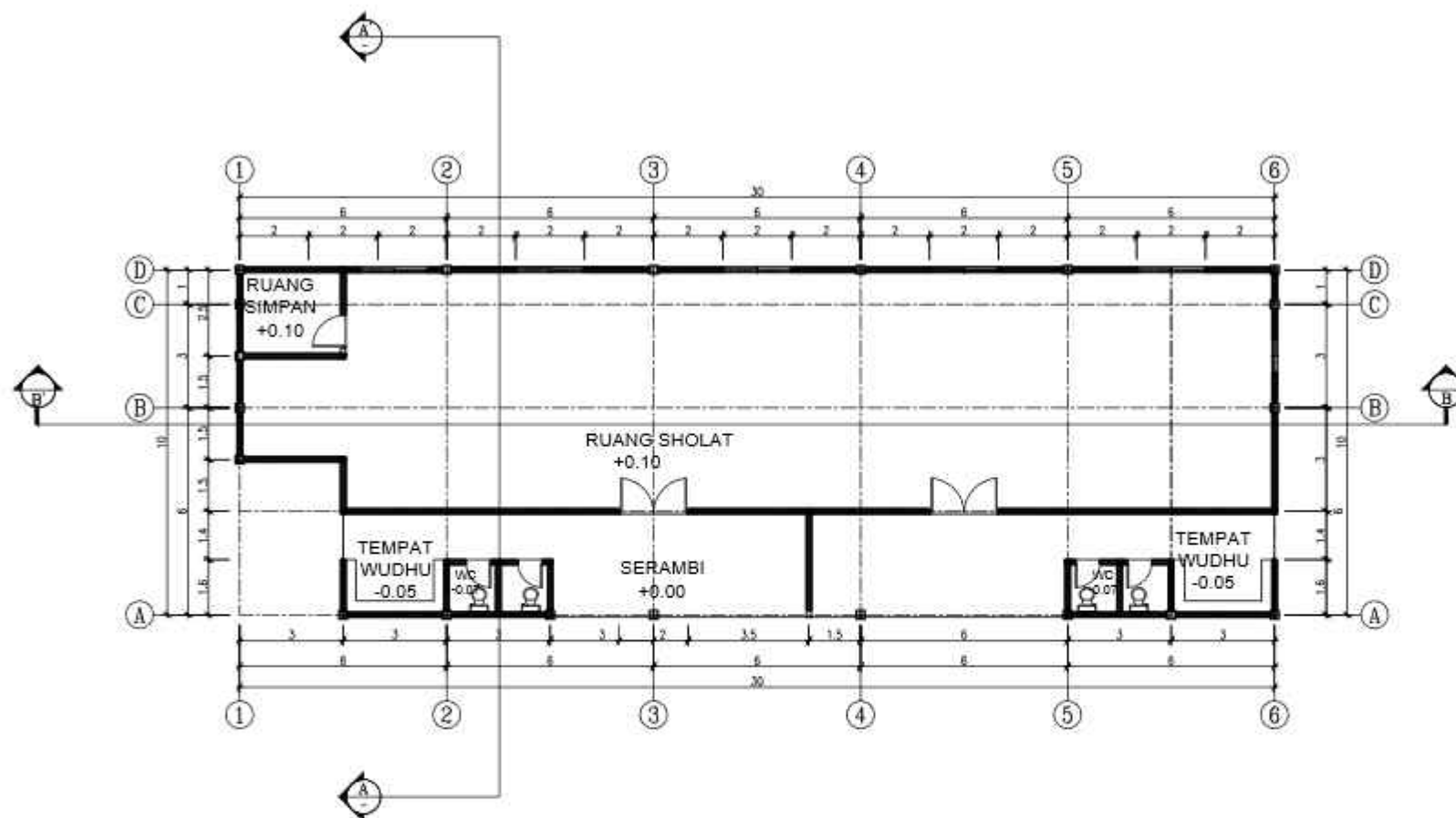
DENAH MUSHOLLA

SKALA :

1:200

NO. GAMBAR :

21



DENAH MUSHOLA

SKALA 1 : 200

0 200 400



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IKHAN MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SANI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

IZUIN FAHMI
NIM :
17060073

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Suamayati Rahmah, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aula Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK
MUSHOLA

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

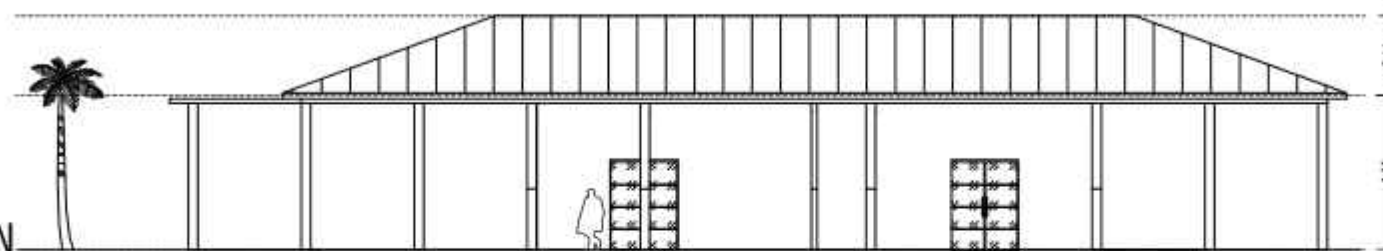
22



TAMPAK DEPAN

SKALA 1 : 200

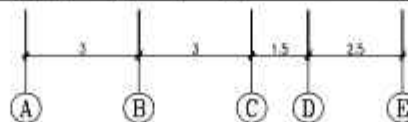
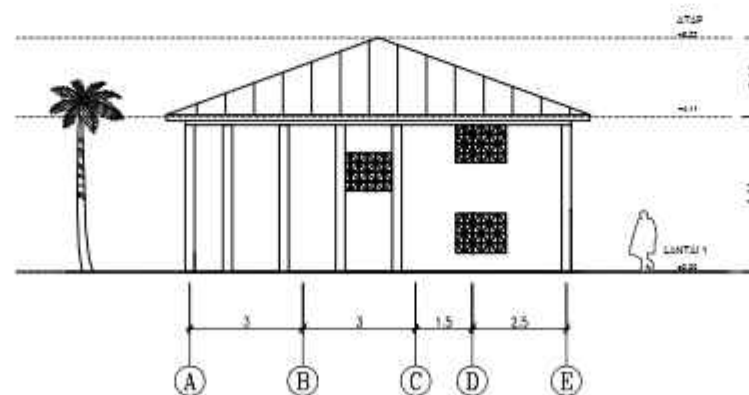
0 200 400



TAMPAK SAMPING

SKALA 1 : 200

0 200 400





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JALAN MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**PERANCANGAN SMK DARUL HA SAMI
BOARDING SCHOOL DENGAN
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

Sumber Jaya, Kec. Tambun Selatan Kabupaten Bekasi
Jawa Barat

NAMA MAHASISWA :

(ZULFI FAHM)

NIM :

17660072

DOSEN PEMBIMBING 1 :

Sukmajati Rahman, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

Aulia Rizkani M., MT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN
MUSHOLA

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :

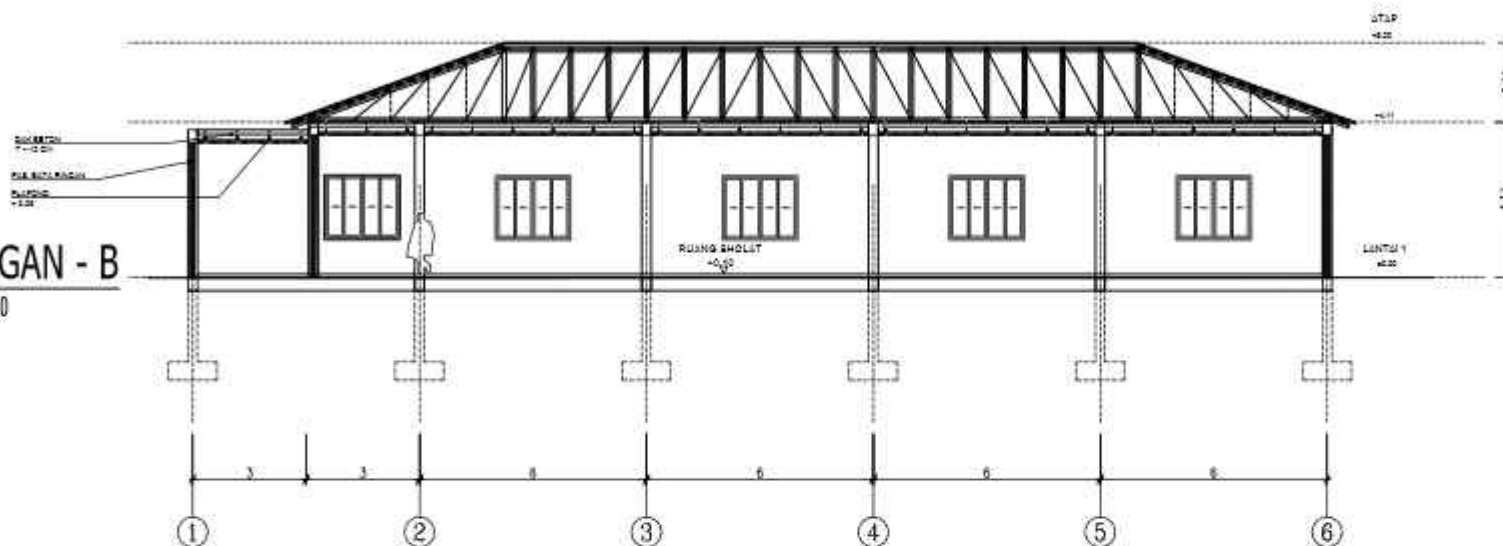
23



POTONGAN - B

SKALA 1 : 200

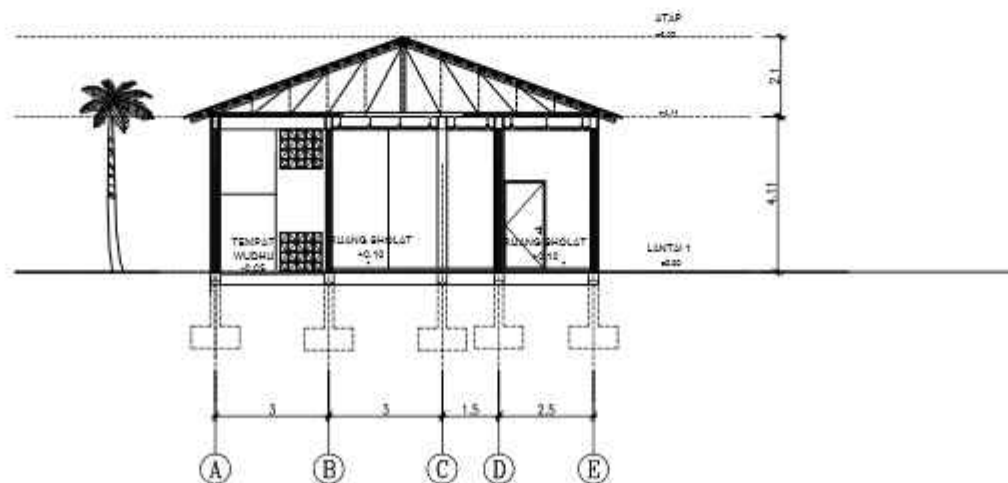
0 200 400



POTONGAN - A

SKALA 1 : 200

0 200 400



GROWING WITH NATURE

SEKOLAH MENGAH KEJURUAN BERASRAMA DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE



PENDIDIKAN

Yayasan Darul Hasan merupakan sebuah Yayasan yang berfokus pada pendidikan Islam di Kota Batu, Jawa Barat. Yayasan ini memiliki berbagai jenjang sekolah, dimulai TK, SD, dan SMP. Visi yayasan adalah membangun generasi Qurani yang juga menginisiasi Yayasan Darul Hasan untuk membangun sebuah sekolah lanjutan (SMK) dengan metode sarana belajar, melibatkan ahli Quran, Kajian, Pesantren, dan Islam. SMK yang akan dibangun merupakan SMK dengan 2 jurusan dari program bisnis dan manajemen, yaitu otomatisasi tata kelola perkantoran (OTKP) dan bisnis daring dan pemasaran (BDP). Jurusan (BDP) ada 1 dari 27 SMK yang terdaftar di kecamatan Tambora Selatan, sedangkan jurusan OTKP 7 SMK yang memiliki jurusan tersebut.

LOKASI

Lokasi perencanaan berada pada Kabupaten Bekasi yang memiliki iklim tropis dengan kelembapan udaranya yang tinggi. Lokasi ini berbatasan dengan kawasan perumahan yang cenderung padat namun telah terfasilitasi dengan lingkungan yang hijau.

NILAI KEISLAMAN

Al-Qur'an mengajarkan banyak tentang pendidikan dalam ayatnya. Salah satunya adalah perintah untuk orang-orang tua agar anak-anak mereka dibelajarkan dengan ilmu yang baik. Hal ini menunjukkan bahwa orang tua memiliki tanggung jawab yang besar dalam mendidik anak-anak mereka. Oleh karena itu, orang-orang tua harus memastikan bahwa anak-anak mereka mendapatkan pendidikan yang berkualitas. Pendidikan yang berkualitas adalah pendidikan yang mempersiapkan anak-anak untuk menghadapi tantangan-tantangan di masa depan. Pendidikan yang berkualitas adalah pendidikan yang mempersiapkan anak-anak untuk menjadi orang-orang yang berprestasi dan bermanfaat bagi masyarakat.

ARSITEKTUR HIJAU

FLXIBILITY



REUSE



PENGOLAHAN AIR



EFFISIENSI ENERGI



SIMPLICITY



KESEMBANGUAN LINGKUNGAN



Menciptakan desain yang dapat beradaptasi dengan perubahan kebutuhan serta teknologi yang berkembang.

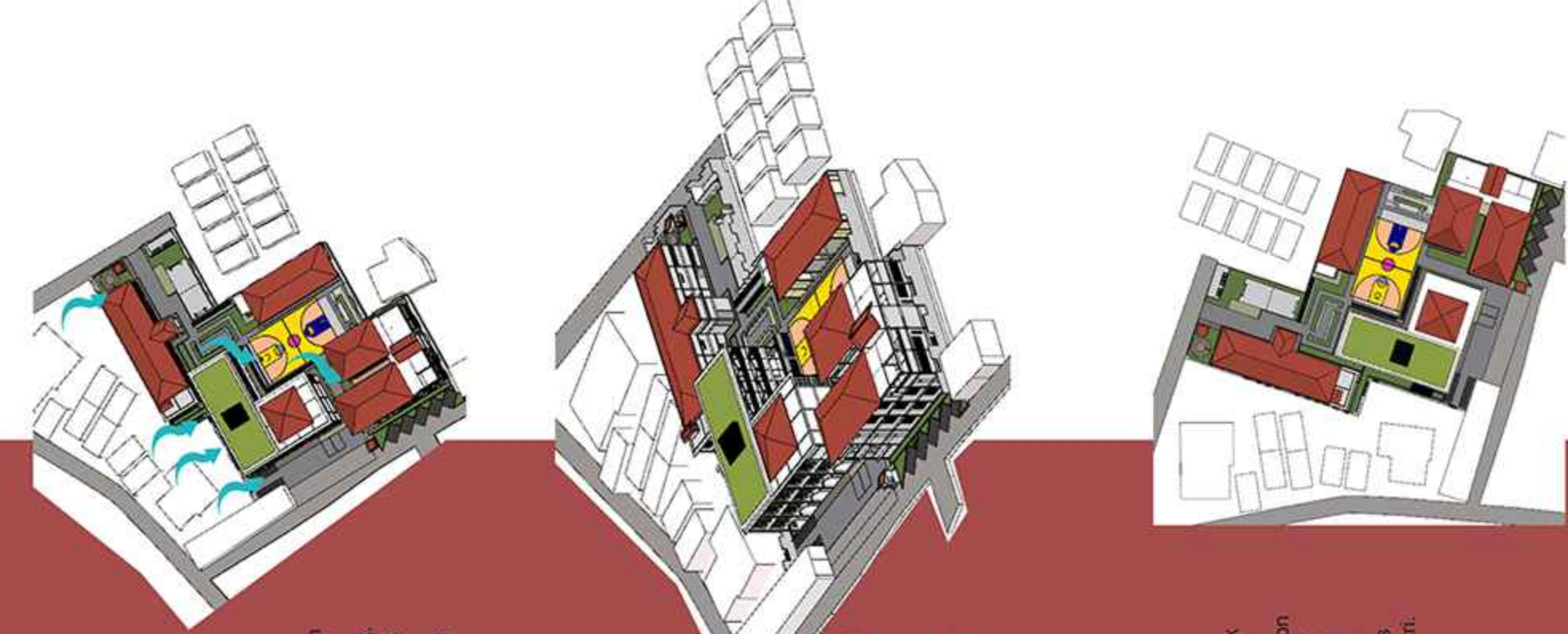
Mendaur ulang bahan-bahan bekas atau menggunakan bahan yang sudah ada untuk mengurangi limbah konstruksi.

Memastikan air secara efisien, meminimalkan konsumsi energi dengan strategi efisiensi energi, peralatan hemat energi, dan penggunaan teknologi hemat energi.

Menekankan pada desain yang sederhana, baik dalam bentuk maupun fungsi, untuk mengurangi konsumsi energi.

MATAHARI

Bentuk massa bangunan dan orientasi bangunan mempengaruhi arah datang angin pada tapak. Area terluar pada tapak berfungsi untuk melindungi bangunan dari angin kencang.



SIRKULASI

Akses sirkulasi kendaraan pada tapak mengurangi emisi karbon dari asap kendaraan. Akses utama berada pada bagian selatan tapak yang juga akses khusus untuk siswa pun.

ANGIN

Penentuan peletakan massa pada tapak mengoptimalkan kebutuhan pengguna dalam privasi.



LEGENDA :

1. Akses Masuk & Keller
2. Parkir Mobil
3. Sekolah Siswa
4. Sekolah Siswa
5. Asrama Siswa
6. Asrama Siswa
7. Musholla
8. Pos Jaga
9. TPS
10. Lapangan
11. Taman

CONCEPT MAIN

INDOOR AND OUTDOOR

penerapan rasa alam pada area indoor dan outdoor untuk kenyamanan pengguna. Bukan lebar pada bangunan berfungsi untuk menambah pengilahan ke luar tapak. Vegetasi peneduh dan penutupi area outdoor kenyamanan sirkulasi outdoor.

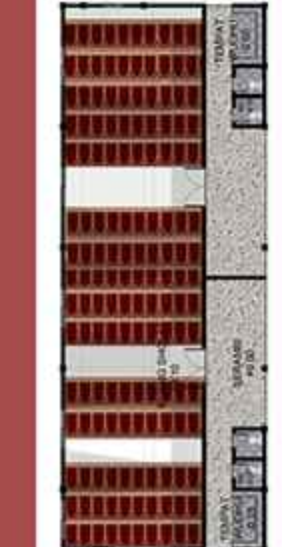
WATER CONSERVING

Pemanfaatan Sistem Pengumpulan Air Hujan, pemasangan sistem pengumpulan air hujan untuk digunakan kembali dalam keperluan non-potable, seperti irigasi taman atau untuk mencuci. Pengumpulan bagi dari air limpasan hujan juga dapat dicegah dengan pembuatan kolam hujan.

ENERGY SAVING

Penggunaan bukan lebar pada bangunan untuk mengurangi konsumsi energi. Penerangan dalam passive design untuk mengurangi panas secara alami. Penggunaan solar panel juga untuk mengurangi konsumsi energi listrik dari PLN.

MUSHOLA



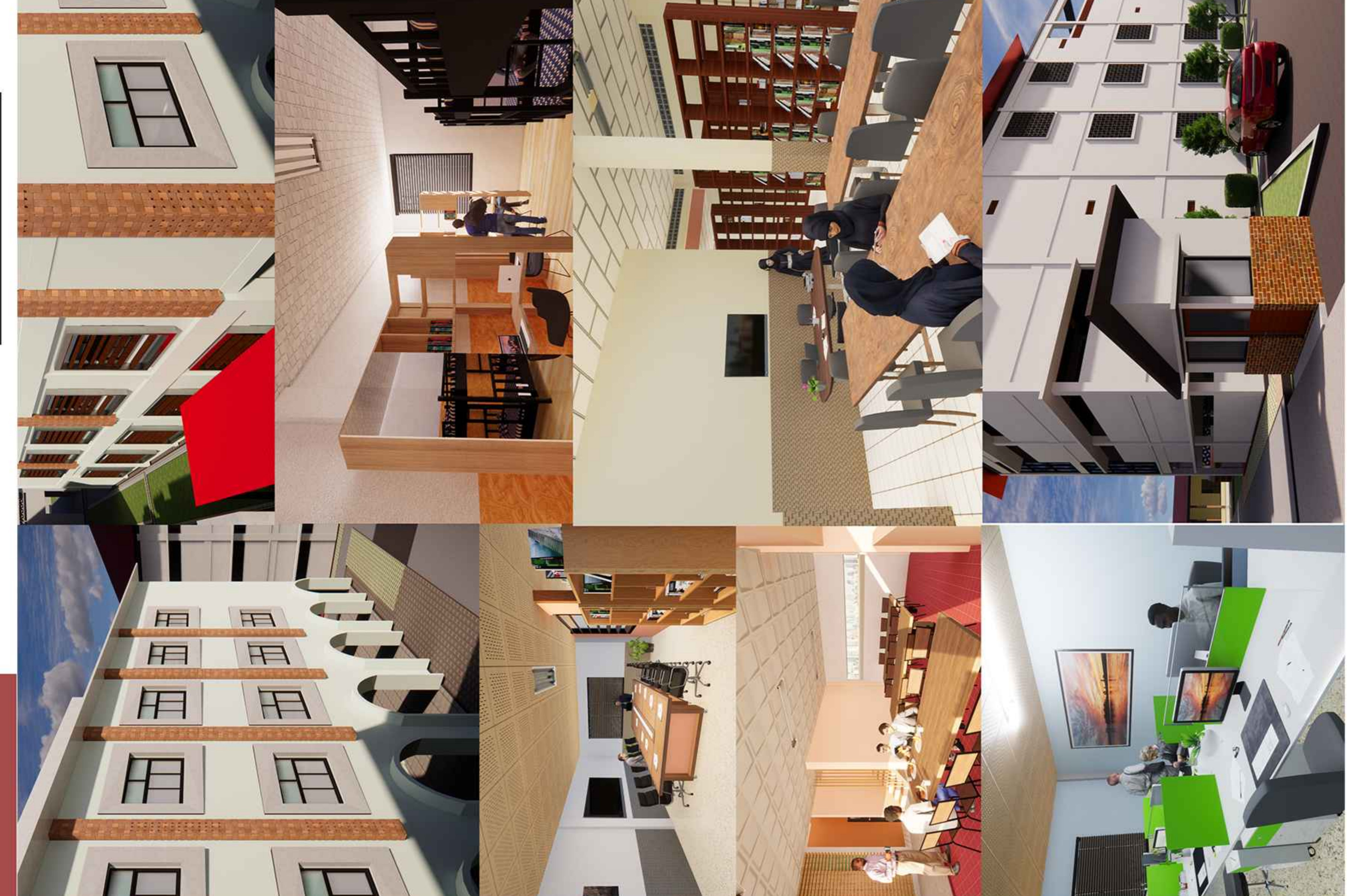
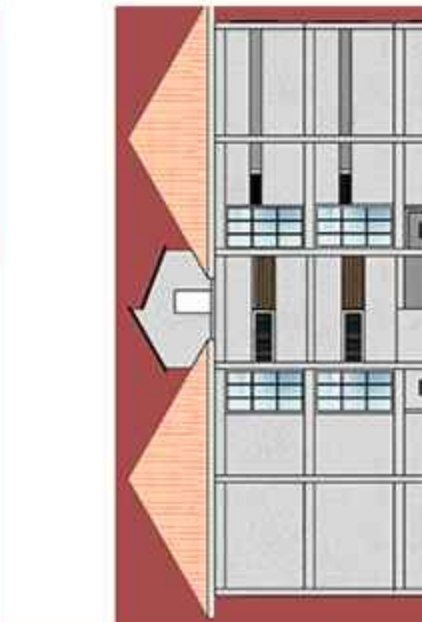
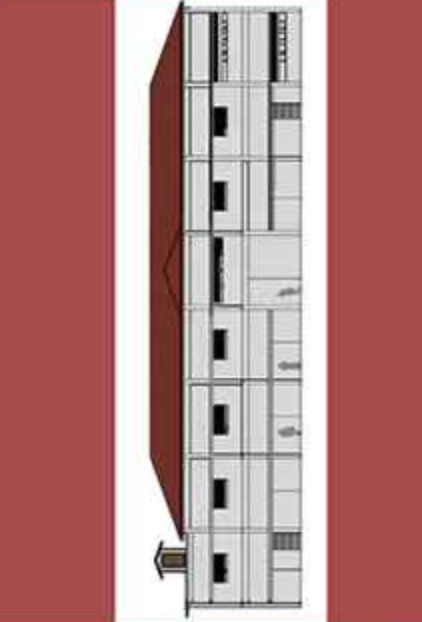
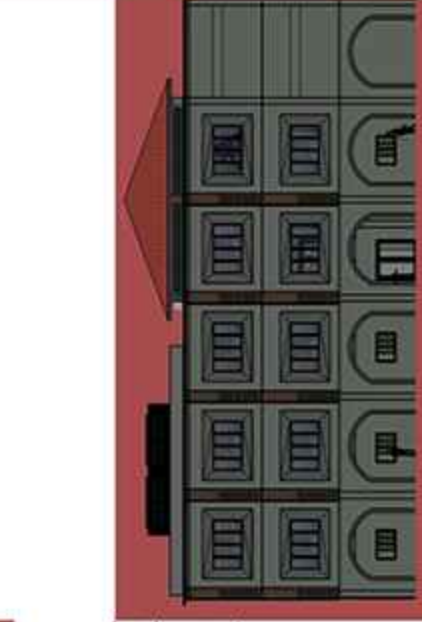
SEKOLAH



ASRAMA PUTRA



ASRAMA PUTRI



Perancangan Sekolah Menengah Kejuruan Berbasis Asrama

Pendidikan merupakan sebuah kebutuhan primer bagi semua manusia, hal ini dikarenakan manusia merupakan makhluk berakal dan akal manusia berfungsi mengarahkan budi.

Pendidikan meliputi Seni, praktek, atau profesi sebagai pengajar ilmu yang sistematis atau pengajaran yang berhubungan dengan prinsip dan metode-metode mengajar, pengawasan dan bimbingan murid dalam arti luas digantikan dengan istilah pendidikan

Al-Quran menjelaskan banyak tentang pendidikan dalam ayat-ayatnya, salah satu artinya adalah "Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: "berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. dan apabila dikatakan: "berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. dan Allah maha mengetahui apa yang kamu kerjakan." (Q.S. Al-Mujadalah : 11) "

Yayasan Darul Hasani merupakan sebuah Yayasan yang mengelola pendidikan formal berbasis keislaman yang memiliki berbagai jenjang sekolah, dimulai TK, SD, dan SMP.

Visi yayasan adalah membangun generasi qurani yang juga menginisiasi yayasan Darul Hasani untuk membangun sebuah sekolah lanjutan SMK dengan metode asrama dengan melibatkan al-quran kedalam semua kegiatan murid selama 24 jam layaknya pesantren tahfidz quran

Nama : Izudin Fahmi / 17660073

Pembimbing I : Sukmayati Rahmah M.T.

Pembimbing II : Aulia Fikriarini M., M.T

Lokasi : Kp. Pulo RT.003 RW. 035 Desa Sumberjaya, Kec. Tambun Selatan Kab. Bekasi, Jawa Barat

Luas Tapak : 5037,65 m²

Perancangan ini menggunakan pendekatan arsitektur hijau yang dapat meminimalisir energi yang digunakan untuk bangunan dengan penggunaan 24 jam dan dapat berkelanjutan sesuai dengan pertumbuhan murid asrama nantinya. Pendekatan arsitektur hijau juga diterapkan untuk menjaga kondisi alam sekitar yang sebagian besar merupakan permukiman.





Pada rancangan terdapat area yang memiliki leveling yang berfungsi sebagai podium untuk upacara atau sebagai tempat duduk untuk kegiatan belajar mengajar ataupun ruang komunal bersama. ruang terbuka tersebut dilengkapi dengan vegetasi peneduh dan rumput sebagai ground cover yang berfungsi untuk menambahkan elemen alam pada ruang kegiatan sehingga memberikan kenyamanan bagi pengguna.



Penerapan pendekatan Green Architecture dalam perancangan SMK Darul Hasani Boarding School memiliki potensi besar dalam menciptakan lingkungan belajar yang berkelanjutan dan ramah lingkungan. Melalui perancangan bangunan sekolah, ditemukan bahwa penggunaan material ramah lingkungan, penerapan teknologi energi terbarukan, serta desain yang memperhatikan pencahayaan alami dan sirkulasi udara dapat secara signifikan mengurangi dampak lingkungan sekaligus meningkatkan efisiensi sumber daya.



Sementara itu, dalam perancangan asrama penghafal Quran, fokus pada kenyamanan ruang, penggunaan material yang mendukung kebutuhan akustik, dan integrasi elemen-elemen alam yang memberikan kontribusi besar terhadap lingkungan belajar yang mendukung proses pembelajaran yang efektif.