

## Perancangan Gedung asrama mahasiswa

Agus setiawan<sup>1</sup>, Muhammad Koderi H.W.<sup>2</sup>, Choirul Anam<sup>3</sup>, Intan Mayasari.<sup>4</sup>, Sugianto.<sup>5</sup>

Universitas Islam Darul Ulum Lamongan. Jl. Airlangga No. 03, (0322) 390497

E-mail: [agussetiawan@unisda.ac.id](mailto:agussetiawan@unisda.ac.id)

### ABSTRACT

*Student Dormitory Design: This study discusses the design of an ideal student dormitory, taking into account aspects of design, facilities, security, comfort, and privacy. The goal of this design is to create an environment that supports academic activities and improves the quality of life for students. The results of this design are expected to serve as a reference for developers and managers of student dormitories in constructing quality facilities that meet student needs. This way, students can have a comfortable and supportive environment for learning and development.*

**Keywords:** *student dormitory building design*

### ABSTRAK

Perancangan Gedung Asrama Mahasiswa: Studi ini membahas tentang perancangan gedung asrama mahasiswa yang ideal, dengan mempertimbangkan aspek desain, fasilitas, keamanan, kenyamanan, dan privasi. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk menciptakan lingkungan yang mendukung kegiatan akademik dan meningkatkan kualitas hidup mahasiswa. Hasil dari perancangan ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pengembang dan pengelola asrama mahasiswa dalam membangun fasilitas yang berkualitas dan memenuhi kebutuhan mahasiswa. Dengan demikian, mahasiswa dapat memiliki lingkungan yang nyaman dan mendukung untuk belajar dan berkembang.

**Kata Kunci:** *Perancangan Gedung asrama mahasiswa*

## PENDAHULUAN

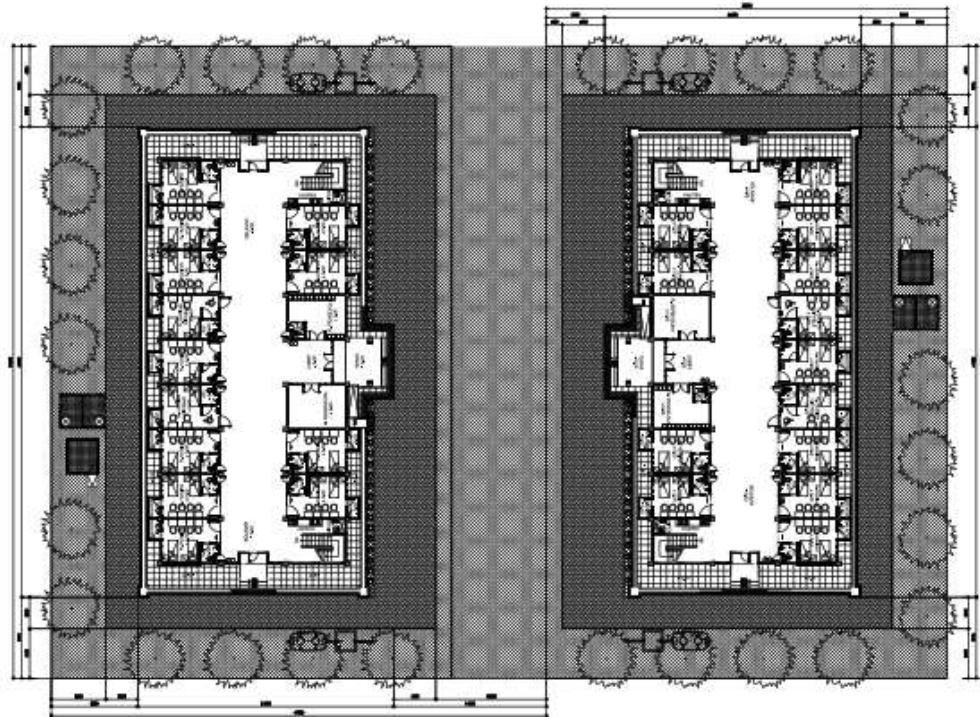
Pendidikan tinggi memainkan peran penting dalam membentuk generasi muda yang berkompeten dan berkarakter. Salah satu aspek yang mempengaruhi kualitas pendidikan tinggi adalah ketersediaan fasilitas yang memadai bagi mahasiswa. Gedung asrama mahasiswa merupakan salah satu fasilitas penting yang dapat meningkatkan kualitas hidup dan kegiatan akademik mahasiswa. Namun, perancangan gedung asrama mahasiswa yang ideal memerlukan pertimbangan yang matang untuk menciptakan lingkungan yang nyaman, aman, dan mendukung bagi mahasiswa. Artikel ini akan membahas tentang perancangan gedung asrama mahasiswa yang ideal, dengan fokus pada konsep dan desain yang dapat meningkatkan kualitas hidup dan kegiatan akademik mahasiswa.

## METODE PELAKSANAAN

Setelah melakukan perencanaan dan desain gedung asrama mahasiswa, tahap selanjutnya adalah pelaksanaan konstruksi. Berikut adalah metode pelaksanaan yang dapat digunakan:

### Tahap Persiapan

1. Pengadaan Tanah: Pastikan tanah yang akan digunakan untuk pembangunan gedung asrama mahasiswa telah siap dan bebas dari masalah hukum.
2. Perizinan: Dapatkan semua perizinan yang diperlukan dari pemerintah setempat dan universitas.
3. Pengadaan Material: Siapkan semua material yang diperlukan untuk pembangunan gedung.



Gambar 1: siteplan asrama mahasiswa



Gambar 2: tampak depan asrama mahasiswa

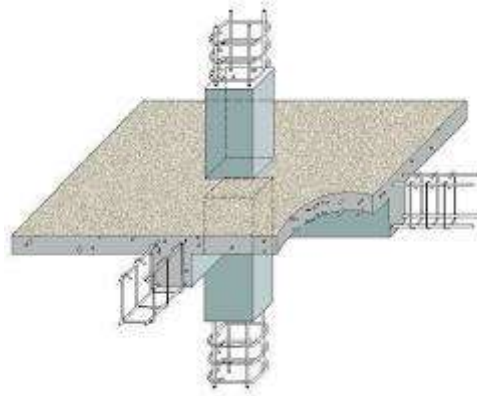
### **Tahap Konstruksi**

1. Pondasi: Lakukan pekerjaan pondasi yang sesuai dengan desain gedung.
2. Struktur Bangunan: Bangun struktur bangunan sesuai dengan desain yang telah direncanakan.

3. Instalasi: Lakukan instalasi listrik, air, dan sistem lainnya yang diperlukan.
4. Finishing: Lakukan pekerjaan finishing, seperti pemasangan lantai, dinding, dan plafon.



Gambar 3: pondasi footplate  
(Sumber: [readymix.co.id](http://readymix.co.id))



Gambar 4: struktur  
(sumber: [watukarungblog.wordpress.com](http://watukarungblog.wordpress.com))

### **Tahap Pengawasan**

1. Pengawasan Konstruksi: Lakukan pengawasan konstruksi secara teratur untuk memastikan bahwa pekerjaan konstruksi sesuai dengan desain dan standar yang telah ditentukan.
2. Pengujian: Lakukan pengujian terhadap sistem dan fasilitas yang telah dipasang untuk memastikan bahwa semuanya berfungsi dengan baik.

### **Tahap Penyelesaian**

1. Pemeriksaan Akhir: Lakukan pemeriksaan akhir terhadap gedung untuk memastikan bahwa semuanya telah selesai dan berfungsi dengan baik.
2. Serah Terima: Lakukan serah terima gedung kepada pihak universitas atau pengelola asrama.

Dengan melakukan metode pelaksanaan yang tepat, gedung asrama mahasiswa dapat dibangun dengan kualitas yang baik dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Perencanaan gedung asrama mahasiswa yang efektif dan efisien memerlukan pertimbangan yang matang terhadap berbagai aspek, termasuk desain, fasilitas, dan **keamanan**. Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa hasil pembahasan yang dapat disimpulkan:

### **Desain yang Ideal**

Desain gedung asrama mahasiswa yang ideal harus mempertimbangkan kebutuhan mahasiswa, termasuk kamar tidur yang nyaman, ruang belajar yang tenang, dan fasilitas rekreasi yang memadai. Desain yang fleksibel dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan mahasiswa juga sangat penting.

### **Fasilitas yang Memadai**

Fasilitas yang memadai sangat penting untuk meningkatkan kualitas hidup mahasiswa. Fasilitas yang dapat disediakan termasuk ruang makan, ruang olahraga, ruang belajar, dan fasilitas lainnya yang mendukung kegiatan mahasiswa.

### **Keamanan yang Terjamin**

Keamanan merupakan aspek yang sangat penting dalam perencanaan gedung asrama mahasiswa. Sistem keamanan yang efektif, seperti CCTV dan akses kontrol, dapat membantu meningkatkan keamanan mahasiswa dan properti.

### **Kenyamanan dan Privasi**

Kenyamanan dan privasi mahasiswa juga sangat penting dalam perencanaan gedung asrama mahasiswa. Kamar tidur yang nyaman dan tenang, serta fasilitas yang memadai, dapat membantu meningkatkan kualitas hidup mahasiswa.

## **KESIMPULAN**

Perencanaan gedung asrama mahasiswa yang efektif dan efisien memerlukan pertimbangan yang matang terhadap berbagai aspek, termasuk desain, fasilitas, keamanan, kenyamanan, dan privasi. Dengan mempertimbangkan aspek-aspek tersebut, gedung asrama mahasiswa dapat menjadi tempat tinggal yang nyaman dan mendukung bagi mahasiswa, sehingga mereka dapat fokus pada studi dan pengembangan diri.

## **DAFTAR RUJUKAN**

### **1. Buku:**

- "Perencanaan Fasilitas Pendidikan" oleh Sutanto (2018)
- "Desain Arsitektur untuk Fasilitas Pendidikan" oleh Hartono (2020)

### **2. Jurnal:**

- "Jurnal Arsitektur" Vol. 10 No. 2 (2020) - "Desain Asrama Mahasiswa yang Berkelanjutan"
- "Jurnal Pendidikan" Vol. 15 No. 1 (2019) - "Pengaruh Fasilitas Asrama terhadap Prestasi Akademik Mahasiswa"

### **3. Situs Web:**

- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2022). Pedoman Perencanaan Fasilitas Pendidikan.
- UNESCO. (2019). Guidelines for Planning and Designing Educational Facilities.

### **4. Laporan Penelitian:**

- "Studi Kelayakan Pembangunan Asrama Mahasiswa" oleh Lembaga Penelitian Universitas XYZ (2020)
- "Evaluasi Kualitas Fasilitas Asrama Mahasiswa" oleh Pusat Penelitian Universitas ABC (2019)