

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pondok pesantren modern adalah lembaga pendidikan islam yang memiliki pendekatan modern dalam penyampaian ilmu agama dan pengetahuan umum. Awal mula adanya pondok pesantren modern ini adalah respon terhadap ketertinggalan umat islam dalam ilmu pengetahuan dan teknologi pada waktu itu. Maka dari itu pondok pesantren modern muncul sebagai wadah pendidikan yang menyatukan tradisi islam dengan nilai-nilai modern.

Pondok pesantren modern di Kabupaten Banyumas masih terbilang sangat sedikit jumlahnya dibandingkan dengan jumlah penduduk yang selalu meningkat dalam tiga tahun terakhir. Minat masyarakat terhadap pondok pesantren semakin meningkat, dengan semakin berkembangnya pondok pesantren modern. Namun, terbatasnya pilihan pondok pesantren modern yang ada di Kabupaten Banyumas membuat banyak masyarakat yang memilih pondok pesantren modern yang ada di luar Kabupaten Banyumas.

Melihat hal tersebut, pondok pesantren modern Al-Nizam ini diperlukan untuk memenuhi kebutuhan pendidikan islam modern masyarakat di Kabupaten Banyumas serta meningkatkan standar pendidikan islam yang mengikuti perkembangan zaman. Dengan semakin berkembangnya teknologi dan informasi, pondok pesantren modern Al-Nizam dibangun untuk menyesuaikan diri dengan kebutuhan zaman agar para santri tidak tertinggal dalam perkembangan zaman. Pondok pesantren modern Al-Nizam ini dapat menjadi pusat pendidikan agama yang berkualitas dengan memadukan pendidikan agama islam dengan pendidikan umum modern, sehingga dapat menghasilkan santri yang berakhlak dan mampu bersaing dalam dunia kerja.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana merencanakan struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam yang kuat, ekonomis, dan aman terhadap beban-beban yang terjadi?
2. Berapakah biaya yang diperlukan untuk membangun struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam?
3. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk membangun struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam?

1.3 Tujuan Perencanaan

Tujuan perencanaan struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh desain struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam yang kuat, ekonomis, dan aman terhadap beban-beban yang terjadi;
2. Mengetahui besarnya biaya yang diperlukan untuk membangun struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam; dan
3. Mengetahui waktu yang diperlukan untuk melaksanakan pembangunan struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam.

1.4 Manfaat Perencanaan

Manfaat perencanaan struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam sebagai berikut:

1. Secara non teknis (umum)
 - a. Meningkatkan sarana dan prasarana pendidikan islam modern di Kabupaten Banyumas.
 - b. Menjadikan pondok pesantren modern Al-Nizam sebagai pusat pendidikan agama yang berkualitas, dengan memadukan pendidikan agama islam dengan pendidikan umum modern, sehingga dapat menghasilkan santri yang berakhlak dan mampu bersaing dalam dunia kerja.
2. Secara Teknis (perencana)
 - a. Perencanaan ini dapat memberikan masukan berupa wawasan dan pemahaman mengenai konsep perencanaan dan pelaksanaan.

- b. Memahami secara teknis perencanaan dan pembangunan struktur gedung pondok pesantren modern 6 lantai.
- c. Untuk menjadi pedoman merencanakan di dunia kerja, serta mengaplikasikannya di lapangan.

1.5 Batasan Perencanaan

Dalam perencanaan struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam, dibatasi hanya merencanakan:

- 1. Perencanaan struktur gedung yang meliputi :
 - a. Perhitungan struktur atas (*Super Structure*)
 - b. Perhitungan struktur bawah (*Sub Structure*)
- 2. Gambar – gambar yang berkaitan dengan struktur Gedung Pondok Pesantren Modern Al-Nizam, meliputi:
 - a. Gambar arsitek
 - 1) Gambar layout,
 - 2) Gambar denah,
 - 3) Gambar tampak,
 - 4) Gambar potongan,
 - b. Gambar Struktur
 - 1) Denah dan detail pondasi
 - 2) Denah dan detail sloof
 - 3) Denah dan detail kolom
 - 4) Denah dan detail balok, tangga dan plat lantai
 - 5) Denah dan detail ring balok dan plat atap
 - 6) Denah dan detail rangka atap baja
- 3. Perhitungan biaya hanya pada struktur gedung
- 4. Waktu pelaksanaan proyek hanya untuk pekerjaan struktur gedung.

1.6 Lokasi Perencanaan

Lokasi perencanaan berada di Jalan Raya Kebanggan, Desa Kebanggan, Kecamatan Sumbang, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah.



Gambar 1. 1 Lokasi Perencanaan
(Sumber: Google Maps)

Seperti terlihat pada gambar, lokasi tersebut dibatasi oleh:

1. Sebelah Utara : Toko Material
2. Sebelah Selatan : Area Pemukiman
3. Sebelah Barat : Kantor Desa Kebanggan
4. Sebelah Timur : Area Persawahan