

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan kebutuhan manusia yang sangat penting karena pendidikan mempunyai tugas untuk menyiapkan sumber daya manusia bagi pembangunan suatu bangsa dan negara. Dengan majunya ilmu pengetahuan dan teknologi suatu negara akan mengakibatkan perubahan dan pertumbuhan negara kearah yang lebih baik.

Lembaga pendidikan / sekolah adalah lembaga yang sifatnya formal, non formal, dan informal, dimana pendiriannya dilakukan oleh negara maupun swasta dengan tujuan untuk memberikan pengajaran, mengelola, dan mendidik para murid melalui bimbingan yang diberikan oleh para pendidik atau guru.

Pendidikan islam terpadu merupakan proses penerapan pendekatan penyelenggaraan pendidikan dengan memadukan pendidikan agama dan umum menjadi satu jalinan kurikulum. Dengan pendekatan ini semua mata pelajaran dan semua kegiatan sekolah tidak terlepas dari bingkai ajaran dan pesan nilai Islam.

Pertumbuhan jumlah penduduk di Kabupaten Purbalingga mengakibatkan meningkatnya kebutuhan sarana dan prasarana pendidikan. Pembangunan sekolah islam terpadu merupakan salah satu cara yang dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan sarana dan prasarana pendidikan. Sekolah islam terpadu selain dapat memenuhi pendidikan umum tetapi juga dapat memenuhi pendidikan agama bagi para peserta didiknya, sehingga para peserta didik yang menuntut ilmu di Sekolah Islam Terpadu diharapkan tidak hanya cerdas dalam pengetahuan umum tetapi juga cerdas dalam pengetahuan beragama.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, permasalahan yang dapat ditinjau secara teknis oleh seorang perencana adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana dimensi dan penulangan struktur gedung Sekolah Islam Terpadu Yayasan Harapan Ummat Purbalingga?

1.3 Tujuan Perencanaan

Tujuan dari perencanaan Struktur Gedung Sekolah Islam Terpadu Yayasan Harapan Ummat Purbalingga adalah :

1. Merencanakan dimensi dan penulangan struktur gedung Sekolah Islam Terpadu Yayasan Harapan Ummat Purbalingga.

1.4 Manfaat Perencanaan

1. Secara non teknis (umum)
 - Mengembangkan sarana dan prasarana pendidikan.
 - Sebagai acuan pihak Yayasan Harapan Ummat Purbalingga dalam pembangunan gedung sekolah.
2. Secara teknis (perencana)
 - Merencanakan suatu bangunan gedung dengan konstruksi yang aman, kuat dan efektif.
 - Dapat memberikan pengetahuan baru dalam membangun bangunan tahan gempa.

1.5 Batasan Perencanaan

Dalam perencanaan pembangunan struktur bangunan gedung Sekolah Islam Terpadu Yayasan Harapan Ummat Purbalingga dibatasi hanya merencanakan :

1. Perencanaan struktur bangunan tersebut yang terdiri dari :
 - a. Perhitungan struktur atap : konstruksi beton bertulang
 - b. Perhitungan struktur :
 - 1) Pondasi sumuran
 - 2) Pondasi telapak

- 3) Sloof
- 4) Kolom
- 5) Balok anak
- 6) Balok induk
- 7) Plat lantai
- 8) Plat atap
- 9) Tangga

2. Gambar-gambar yang berkaitan dengan Struktur Gedung Sekolah Islam Terpadu Yayasan Harapan Ummat Purbalingga :

a. Gambar Arsitek

- 1) Gambar site plan
- 2) Gambar layout
- 3) Gambar denah
- 4) Gambar tampak
- 5) Gambar potongan
- 6) Gambar detail

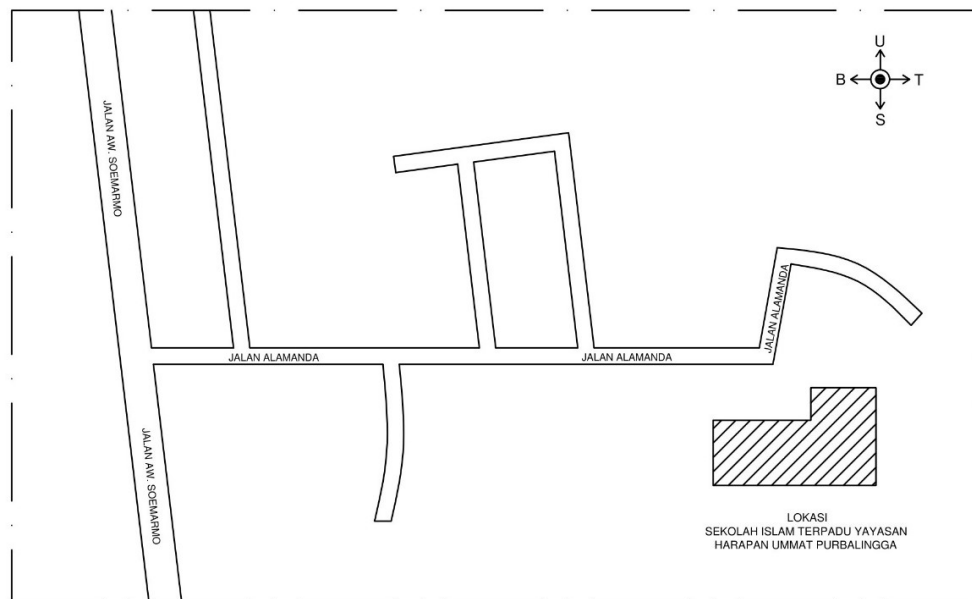
b. Gambar Struktur

- 1) Denah pondasi dan detail
- 2) Denah penempatan kolom dan detail
- 3) Denah balok, plat lantai dan detail
- 4) Denah balok dan plat atap dan detail
- 5) Denah tangga dan detail

1.6 Lokasi Perencanaan

Lokasi perencanaan Gedung Sekolah Islam Terpadu Yayasan Harapan Ummat Purbalingga berada di Jl. Alamanda, Kelurahan Kembaran Kulon, Kecamatan Purbalingga, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah. Hal-hal yang menjadi pertimbangan pada perencanaan Struktur Gedung Sekolah Islam Terpadu Yayasan Harapan Ummat Purbalingga adalah sebagai berikut :

1. Lokasi tersebut sangat strategis.
2. Lokasi masih berada di dekat pusat kota Purbalingga.
3. Lokasi ini terfasilitasi dengan air, listrik dan telepon yang memadai.
4. Di sekitar lokasi rencana masih lahan kosong yang dapat digunakan untuk pengembangan kawasan Sekolah Islam Terpadu Yayasan Harapan Ummat Purbalingga pada masa mendatang.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Perencanaan

Batas-batas di sekitar lokasi perencanaan :

- a. Sebelah Utara : Pesawahan
- b. Sebelah Barat : Hotel Belik Kembar
- c. Sebelah Timut : Pesawahan
- d. Sebelah Selatan : MI Istiqomah Sambas Purbalingga