

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Abiansemal merupakan desa di suatu Kabupaten Badung di Provinsi Bali, memiliki luas wilayah 69,01 km². SMA Negeri 2 Abiansemal merupakan salah satu sekolah di Badung yang tergolong baru, karena riwayat kelulusan angkatan pertamanya pada tahun 2022. Sekolah ini di bangun dengan tujuan agar mempermudah masyarakat sekitar daerah Abiansemal dapat melanjutkan jenjang pendidikan di bangku sekolah menengah atas.

Berdasarkan tujuan bangsa dan dasar hukum bangsa Indonesia, yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa yang menjadi alasan mengapa Negara berhak menjamin pendidikan masyarakat Indonesia berupa sarana sekolah. Dari UU No.20 Tahun 2003, Sekolah merupakan wadah atau tempat bagi warga Negara Indonesia untuk menuntut dan menimba ilmu setinggi mungkin, sekolah juga dijadikan tempat bagi siswa untuk mempresentasikan kemampuan dan bakat maupun minat yang dimiliki. Suatu Negara bisa dikatakan maju apabila memiliki SDM yang berkualitas dan cerdas, maka Negara Republik Indonesia memiliki upaya peningkatan kualitas belajar masyarakat dengan salah satunya penyediaan sarana belajar berupa gedung sekolah yang layak dan berkualitas. Maka di bangunlah gedung Laboratorium SMA Negeri 2 Abiansemal BALI yang letaknya di Kabupaten Badung Provinsi Bali.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari pembangunan gedung Laboratorium SMA Negeri 2 Abiansemal adalah untuk menambah fasilitas sarana belajar siswa agar lebih baik dan menunjang pembelajaran yang lebih *modern* mengikuti perkembangan teknologi yang semakin canggih. Serta tujuan kami melakukan Perancangan Gedung Sekolah SMA Negeri 2 Abiansemal Provinsi Bali adalah untuk merancang ulang perhitungan struktur dan arsitekturnya agar lebih aman, ekonomis dan tahan lama.

1.3 Pembatasan Masalah

Perancangan struktur merupakan salah satu pekerjaan yang sangat kompleks. Membutuhkan keahlian dan ketelitian yang tinggi karena di dalamnya terdapat berbagai macam unsur yang sangat berkaitan satu sama lain. Ada beberapa batasan yang diambil dalam perencanaan struktur yaitu antara lain :

1. Struktur bangunan, meliputi :
 - a. Struktur atas : Atap, pelat lantai, balok, kolom, dan tangga.
 - b. Struktur bawah : Sloof dan pondasi
2. Manajemen proyek, meliputi :
 - a. Rencana Kerja dan Syarat – syarat (RKS)
 - b. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
 - c. Rencana Kerja (*Time Schedule*)
 - d. *Network Planning* (NWP)

1.4 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis menerapkan beberapa metode pengumpulan data, antara lain :

1. Metode Observasi

Metode observasi merupakan metode yang dimana data yang diperoleh langsung berasal dari lokasi proyek, antara lain gambar rencana, data tanah, serta data bahan dan upah pekerjaan.
2. Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka merupakan metode yang dimana data yang diperoleh dari diklat atau catatan yang semuanya dihimpun dan diolah penulis dengan pengarahan dan bimbingan dari dosen pembimbing sesuai dengan permasalahan yang dibahas dalam Laporan Akhir ini.
3. Metode Literatur

Metode literatur merupakan metode yang dimana penulis peroleh dengan cara mencari bahan – bahan dari buku yang erat kaitannya dengan permasalahan yang sedang dihadapi dalam perhitungan dan berpedoman pula kepada peraturan yang berlaku.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada Laporan Akhir dilakukan dengan membagi menjadi beberapa bab, dimana setiap bab akan diuraikan lagi dengan rincian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan Laporan Akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang penjelasan umum, tata cara perencanaan dan perhitungan serta peraturan – peraturan yang digunakan dalam perhitungan konstruksi bangunan gedung.

BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI

Bab ini menguraikan tentang perhitungan – perhitungan struktur konstruksi bangunan gedung dari awal sampai akhir. Perhitungan direncanakan sampai mendapat keamanan yang diinginkan sesuai dengan persyaratan yang telah dibahas pada Bab II serta konstruksi yang ekonomis.

BAB IV MANAJEMEN PROYEK

Bab ini menguraikan tentang spesifikasi Rencana Kerja dan Syarat – syarat (RKS), Rencana Anggaran Biaya (RAB), Rencana Kerja (*Time Schedule*) dan *Network Planning* (NWP).

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang merupakan rekapitulasi isi yang disajikan secara singkat dalam Laporan Akhir ini. Bab ini juga membahas tentang saran yang berisikan harapan penulis terhadap judul yang diangkat yang ditujukan kepada pembaca.