

ABSTRAK

Ikadi Teguh Gemilang (718.5.1.0970), 2022. *Perencanaan Pembangunan Asrama Putri Pondok Pesantren Darut Thayyibin Saroka Saronggi Di Kabupaten Sumenep. Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura.*

(Pembimbing : Dwi Desharyanto, ST., MT. dan Ir. Imam Suhadi, MM.,MT.)

Pondok Pesantren Darut Thayyibin merupakan pondok yang berbasis islami yang menyediakan Lembaga Pendidikan berupa Madrasah Tsanawiyah (MTS), Pondok Pesantren berdiri pada 1990 dan dipimpin oleh KH. Muhammad Fathul Sudahri Amsun, perencanaan Asrama Putri Lantai 2 merupakan pengembangan infrastruktur yang sebelumnya sudah ada guna memfalisasi santri dalam belajar baik ilmu agama maupun ilmu pengetahuan lainnya, hal tersebut diharapkan dapat menciptakan sumber daya manusia yang memiliki moralitas yang baik dan berintelektual demi tercapainya pengembangan pondok pesantren.

Metode yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini yaitu metode kuantitatif dan wawancara. Adapun analisis struktur yang digunakan dalam perencanaan ini yaitu aplikasi SAP 2000. Metode analisis yang digunakan dalam perencanaan struktur bangunan mengacu pada SNI 2847:2019, SNI 1726:2019, PPIUG 1983, serta literatur buku yang berkaitan dengan penelitian ini, dan analisa harga satuan Kabupaten Sumenep 2022 dengan metode *parametric estimate*.

Tahapan perencanaan struktur diantaranya merencanakan dimensi dan beban yang bekerja pada struktur balok, pelat, dan kolom. Kemudian, hasil analisis struktur di *input* kedalam aplikasi SAP 2000 untuk mengetahui gaya-gaya yang bekerja pada struktur yang nantinya akan digunakan dalam perhitungan tulangan dan pengecekan kekuatan struktur.

Kata kunci: Perencanaan, struktur bangunan, dan rencana anggaran biaya.

ABSTRACT

Ikadi Teguh Gemilang (718.5.1.0970), 2022. *Planning for the Construction of Princess Pondok Pesantren Darut Thayyibin Saroka Saronggi Dormitory in Sumenep Regency. Faculty of Engineering, Wiraraja University, Madura.*

(Adviser : Dwi Desharyanto, ST., MT. and Ir. Imam Suhadi, MM.,MT.)

Pondok Pesantren Darut Thayyibin is an Islamic-based hut that provides Educational Institutions in the form of Madrasah Tsanawiyah (MTS), Pondok Pesantren was established in 1990 and led by KH. Muhammad Fathul Hasri Amsun, planning the 2nd Floor Princess Dormitory is a previously existing infrastructure development to memorize students in learning both religious and other sciences, it is expected to create human resources that have good morality and are intellectual for the achievement of the development of boarding schools.

The methods used in the preparation of this research are methods : quantitative and interviews. The structural analysis used in this plan is the SAP2000 application. The analytical method used in planning the building structure refers to SNI 2847:2019, SNI 1726:2019, PPIUG 1983, as well as book literature related to this research, and analysis of unit prices in Sumenep Regency. 2022 with the parametric estimate method.

The stages of structural planning include planning the dimensions and loads acting on the beam, slab, and column structures. Then, the result of the structural analysis are inputted into the SAP2000 application to determine the forces acting on the structure which will later be used in the calculation of reinforcement and checking the strength of the structure.

Keyword : Planning, Building structure and Budget Plan.