

ABSTRAK

Ilham Nurus Sholihin (717.5.1.0908), 2021. *Perencanaan Pembangunan Asrama Putra Pondok Pesantren Al – Islami Assalafi Darul Ihsan Kebun Sari Kabupaten Pamekasan Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura.*

(Pembimbing : Dwi Deshariyanto, ST., MT. dan Dhani Andika P, ST., MT.)

Pondok Pesantren Al – Islami Assalafi Darul Ihsan Kebun Sari merupakan pondok yang menyediakan lembaga pendidikan islami modern. Berdasarkan data di pondok pesantren ini berdiri pada tahun 1983 dan memiliki luas lokasi kurang lebih 8.132 m². Perencanaan Asrama Putra Lantai 2 merupakan pengembangan infrastruktur yang sebelumnya sudah ada guna memfasilitasi 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 Pamekasan 2020 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

Ilham Nurus Sholihin (717.5.1.0908), 2021. *Perencanaan Pembangunan Asrama Putra Pondok Pesantren Al – Islami Assalafi Darul Ihsan Kebun Sari Kabupaten Pamekasan. Faculty of Engineering, Wiraraja University, Madura.*

(Supervisor Dwi Desharyanto, ST., MT. and Dhani Andika P, ST., MT.)

Pondok Pesantren Al – Islami Assalafi Darul Ihsan Kebun Sari is a cottage that provides modern islamic educational institutions. Based on data, this Islamic boarding school was founded in 1983 and has area of approximately 8 132 m². Planning for the 2 Floor Boys Dormitory is an infrastructure development that previously existed to facilitate student in learning both religious and other sciences. Human resources who have good morality and are intellectual in order to achieve the development of Islamic 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 weel as book literature related to this research, and analysis of unit prices in Pamekasan Regency. 2021 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 cheacking the strength of the structure.

Keyword : Planning, Building structure and Budget Plan.