

ABSTRAK

Imam Syafi'i (717.5.1.0901), 2021. *perencanaan bangunan asrama anak yatim yayasan dapur yatama desa kalianget barat, kecamatan kalianget, kabupaten sumenep, Kabupaten Sumenep Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura.* (Pembimbing: Dwi Deshariyanto, MT. dan Dhani Andika Prayudi, MT.)

Yayasan Dapur Yatama merupakan sebuah suatu lembaga sosial memberi wadah untuk anak Yatim Piatu dan kaum du'afa yang belum mendapat hak dan kewajiban. Berdasarkan akta notaris asrama ini berdiri pada tahun 2021 memiliki luasan tanah 785 m² dan memiliki badan hukum berdasarkan SK MENKUMHAM NOMOR AHU-0000181.AH.01.04. TAHUN 2021. Perencanaan Asrama Anak Yatim merupakan salah satu infrastruktur guna memfalisasi anak yatim an kaum du'afa dalam membantu melindungi dari pergaulan bebas dan memberikan haknya untuk mengeyam ilmu pendidikan dan agama yang ber akhlaqul karima. 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 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

Imam Shafi'i (717.5.1.0901), 2021. *planning of dormitory buildings for orphans, Yatama Kitchen Foundation, West Kalianget Village, Kalianget District,, Sumenep RegencySumenep RegencyFaculty of Engineering, Wiraraja University, Madura.* (Supervisors: Dwi Desharyanto, MT. and Dhani Andika Prayudi, MT.)

Dapur Yatama Foundation is a social institution that provides a platform for orphans and poor people who have not received rights and obligations. Based on notarial deed of this hostel was established in 2021 has a land area of 785 m² and has a legal entity by decree No. AHU-0000181.AH.01.04 Menkumham. YEAR 2021. Orphans Dormitory Planning is one of the infrastructures to facilitate orphans of the underprivileged in helping to protect them from promiscuity and giving them their right to receive education and religion with akhlaqul karima. The methods used in the preparation of this research are quantitative methods and interviews. The structural analysis used in this plan is the SAP 2000 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 district unit prices. Sumenep 2020 using the method *parametric estimate*.

The stages of structural planning include planning the dimensions and loads acting on the beam, slab, and column structures. Then, the results of the structural analysis are *input* into the SAP 2000 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.

Keywords: Planning, building structure, and budget plan.