

ABSTRAK

Ricky Fitra Yanuar (717.5.1.0954), 2021. *Perencanaan Gedung Asrama Putri Lantai 2 Al-USymuni Kecamatan Batuan Kabupaten Sumenep Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura.*

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

Pondok pesantren Al-USymuni di dirikan dan dikelola oleh seseorang perempuan yaitu Aqidah Usymuni pada tanggal 07 juni 1985 bersama sang suami Abu Shofyan dengan mendirikan 3 pondok pesantren. Diresmikan oleh Lembaga Pendidikan pada tahun 1986 secara resmi yang berbadan hukum dengan nama Yayasan Aqidah Usymuni. Perencanaan suatu bangunan merupakan salah satu langkah awal dalam mewujudkan suatu rancangan serta menjadi proses menetapkan sarana dan prasarana dengan tujuan memberikan manfaat bagi santri dan masyarakat sekitar dalam menyediakan sarana asrama untuk menunjang pendidikan.

Metode yang diterapkan dalam penyusunan skripsi ini adalah metode kuantitatif. Menggunakan Autocad sebagai desain gambar 2D serta analisis struktur yang digunakan dalam perencanaan menggunakan program SAP2000. Metode analisis dalam perencanaan struktur mengacu pada SNI 2847:2019 dan PPPURG1987. Estimasi biaya dengan mengacu pada SNI 7394:2008 dan analisa harga satuan pekerjaan Kabupaten Sumenep 2020.

Hasil pembahasan ditemukan pembebanan dengan beban mati, beban hidup, dan beban angin. Desain penulangan menentukan gaya geser, gaya aksial, dan gaya momen. Menentukan penulangan plat, balok, dan kolom. Terakhir menggambar desain menggunakan 2D dan 3D dengan rencana anggaran biaya.

Kata kunci : *Perencanaan, Biaya, dan struktur Beton Bertulang*

ABSTRACT

Ricky Fitra Yanuar (717.5.1.0954), 2021. *Girls Dormitory Building Planning 2nd floor Al-USymuni, Batuan District, Sumenep Regency, Faculty of Enginnering, Wiraraja University, Madura.*

(Supervisors : Dwi Destariyanto, MT. and Imam Suhadi, MM., MT.)

Al-USymuni Islamic boarding school was founded and managed by a women, namely Agidah Usymuni, on June 7, 1985 with her husband Abu Shofyan by establishing 3 Islamic boarding schools. Inaugurated by the Educational Institution in 1986, it was officially a legal entity under the name Aqidah Usymuni Foundation. Planning a building is one of the first steps in realizing a design and is a process of determiniting facilities and infrastructure with the aim of providing benefits for students and the surrounding community in providing dormitory facilities to support education.

The method applied in the preparation of this thesis is a quantitative method. Using Autocad as 2D drawing design and analiysis the structure used in the planning using the SAP2000 program. The analytical method in structural planning refers to SIN 2847:2019 and PPPURG 1978. Cost estimation by referring to SNI 7394:2008 and analysis of work unit prices for Sumenep Regency 2020.

The results of the discussion found loading with dead load, live load, and angina load. The reinforcement design determines the shear force, axial force, and moment force. Determine the reinforcement of plates, beams, and columns. Finally, draw a design using 2D and 3D with a budget plan.

Keywords : planning, cost, and *reinforced concrete structure*.