

ABSTRAK

AINUR IHSABAIHAKI, NPM 718.5.1.1007. Perencanaan Pembangunan Masjid Mujahidin 2 Lantai Jalan Pepaya Karangduak, Kecamatan Kota, Kabupaten Sumenep. (Pebimbing : (Anita Intan Nura Diana, ST., MT dan Ir.H. Imam Suhadi, MM., MT.)

Masjid menjadi tempat ibadah umat muslim yang disediakan di setiap daerah untuk masyarakat umum, seperti masjid mujahidin sekerang dengan berkembang dan kedepannya akan membangun beberapa fasilitas untuk kemajuan para santri mujahidin untuk mengaji dan belajar. Area Masjid Mujahidin luas keseluruhan tanah 1174 m² maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk, mengetahui perencanaan struktur masjid mujahidin dan mengetahui perencanaan rencana anggaran biaya masjid mujahidin 2 lantai.

Metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini yaitu metode kuantitatif. Analisis struktur yang digunakan yaitu aplikasi SAP 2000. Metode analisis dalam perencanaan struktur bangunan gedung yaitu mengacu pada SNI 2847 : 2019 dan PPIUG 1983. Desain struktur perencanaan yang digunakan balok Sloof dengan ukuran 15 cm x 35 cm B1 dengan ukuran 20 cm x 40 cm untuk balok B2 20 cm x 35 cm dan balok B3 dengan ukuran 15 cm x 20 cm. Ring balok 15 cm x 20 cm Sedangkan untuk balok lantai menggunakan 10 cm x 15 cm. Desain Struktur Kolom ukuran 40 cm x 40 cm untuk kolom lantai 1, dan untuk lantai 2 menggunakan ukuran 25 cm x 40 cm. Analisis harga satuan pekerjaan menggunakan harga satuan Kabupaten Sumenep 2022. Anggaran biaya yang dibutuhkan untuk pembangunan struktur gedung Masjid Mujahidin 2 Lantai sebesar Rp. 1.107.514.085.

Kata kunci: *Perencanaan , Struktur beton bertulang ,Rencana Anggaran Biaya.*

ABSTRACT

AINUR IHSABAIHAKI, NPM 718.5.1.1007. Mosque Construction Planning Mujahidin 2 Floors Street Papaya Karangduak, City District, Sumenep Regency. (Advisor : (Anita Intan Nura Diana, ST., MT dan Ir.H. Imam Suhadi, MM., MT.)

Mosques are places of worship for Muslims provided in each area for the general public, such as the Mujahidin mosque now by developing and in the future will build several facilities for the progress of the mujahidin students to recite and study. The area of the Mujahidin Mosque has a total land area of 1174 m², so this research was carried out with the aim of knowing the structural planning of the Mujahidin mosque and knowing the budget plan of the 2-storey Mujahidin mosque.

The method used in the preparation of this thesis is the quantitative method. The structural analysis used is the SAP 2000 application. The analytical method in planning the structure of the building refers to SNI 2847: 2019 and PPIUG 1983. The structural design design used is a Sloof beam with a size of 15 cm x 35 cm B1 with a size of 20 cm x 40 cm for beam B2 20 cm x 35 cm and beam B3 with a size of 15 cm x 20 cm. Ring beam 15 cm x 20 cm While for floor beams using 10 cm x 15 cm. Column Structure Design measuring 40 cm x 40 cm for the 1st floor column, and for the 2nd floor using a size of 25 cm x 40 cm. The analysis of the unit price of the work uses the unit price of the Sumenep Regency 2022. The budget required for the construction of the 2-Story Mujahidin Mosque building structure is Rp. 1,107,514,085.

Keywords : *Planning , Reinforced concrete structure , Budget Plan.*