

## ABSTRAK

**FARHAN AKBAR HARDIANSYAH (718.5.1.0988), 2022.** *Perencanaan Pembangunan Gedung Madrasah An Nurus Shofi Desa Batudinding Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep.* Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura. (Pembimbing : Subaidillah Fansuri, ST., MT. dan Dhani Andika P, ST., MT.)

Madrasah An Nurus Shofi merupakan Madrasah yang menyediakan lembaga pendidikan islami modern. Berdasarkan data di Madrasah ini berdiri pada tahun 2014 dan memiliki luas lokasi kurang lebih 224 m<sup>2</sup>. Perencanaan Madrasah 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 madrasah.

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. Analisa harga satuan pekerjaan menggunakan harga satuan Kabupaten Sumenep 2022. Anggaran biaya yang dibutuhkan untuk pembangunan struktur gedung madrasah Lantai 2 Madrasah An Nurus Shofi sebesar Rp. 1.587.406.431,87,-.

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

## **ABSTRACT**

**FARHAN AKBAR HARDIANSYAH. (718.5.1.0988), 2022.** *Planning for the Construction of Madrasah An Nurush Shofi Building Batudinding Village, Gapura Subdistrict. Sumenep. Regency Faculty of Engineering, Wiraraja Madura University. (Adviser : Subaidillah Fansuri, ST., MT. and Dhani Andika P, ST., MT.)*

*Madrasah An Nurush Shofi is a madrasah that provides modern Islamic educational institutions. Based on data in madrasah this bediri in 2014 and has a location area of approximately 224 m<sup>2</sup>. Madrasah Planning 2nd Floor is the development of infrastructure that previously existed to memorize santri 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 madrasah development.*

*The methods used in the preparation of this research are quantitative methods and interviews. The structural analysis used in this planning is the SAP 2000 application. The analysis method used in building structure planning refers to SNI 2847:2019, SNI 1726:2019, PPIUG 1983, as well as book literature related to this research, and Sumenep regency unit price analysis 2022 with parametric estimate method.*

*The stages of structural planning include planning the dimensions and loads that work on the structure of beams, plates, and columns. Then, the results of structural analysis in the input into the SAP 2000 application to find out the forces working on the structure that will later be used in the calculation of reinforcement and calculation of the strength of the structure. The unit price analysis uses the unit price of Sumenep Regency 2022. The budget required for the construction of the madrasa building structure 2nd Floor Madrasa An Nurush Shofi Rp. 1.587.406.431,87,-.*

**Keywords:** *Planning, building structure, and cost budget plan.*