

ABSTRAK

Priwi Ayu Ariandini (718.5.1.1008), 2022. *Pengembangan dan Perencanaan Gedung Sekolah 2 Lantai di MI Nurul Hidayah Desa Tambaksari Kecamatan Rubaru, Kabupaten Sumenep Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura.* (Pembimbing : Subaidillah Fansuri, MT. dan Dhani Andika Prayudi, MT.)

MI Nurul Hidayah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Kabupaten Sumenep. Perencanaan Gedung Sekolah 2 lantai merupakan pengembangan prasarana yang sudah ada untuk memfasilitasi santriwan dan santriwati dalam menuntut ilmu pengetahuan maupun agama, diharapkan dapat menciptakan sumber daya manusia yang memiliki perilaku yang baik dan intelektual yang dapat menunjang kemajuan bangsa.

Kegunaan penelitian yang akan didapat dari studi ini yaitu memberikan kontribusi pada sekolah terkait proses peningkatan gedung dalam rangka perencanaan gedung sekolah 2 lantai MI Nurul Hidayah dan memberikan pengetahuan dan pemahaman dalam merencanakan struktur gedung dan perhitungan struktur gedung. Metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah metode kuantitatif. Analisis struktur yang digunakan adalah aplikasi SAP 2000. Metode analisis yang digunakan dalam perencanaan struktur bangunan gedung mengacu pada SNI 2847:2019, PPIUG 1983 dan SNI 1726:2019. Analisa biaya untuk harga satuan pekerjaan menggunakan harga satuan Kabupaten Sumenep 2022.

Kata kunci : *Perencanaan, struktur beton bertulang, dan biaya.*

ABSTRACT

Priwi Ayu Ariandini (718.5.1.1008), 2022. *Development and Planning of a 2-Story School Building at MI Nurul Hidayah, Tambaksari Village, Rubaru District, Sumenep Regency, Faculty of Engineering, Wiraraja University, Madura.* (Supervisors : Subaidillah Fansuri, MT. and Dhani Andika Prayudi, MT.)

Nurul Hidayah Foundation is a foundation that provides educational institutions from Elementary School/Madrasah Intidaiyah to Senior High School/Madarasah Aliyah. Planning for a 2-story School Building is a development of existing infrastructure to facilitate students and female students in pursuing knowledge and religion, it is expected to create human resources who have good behavior and intellectuals who can support progress nation.

The usefulness of the research that will be obtained from this study is to contribute to the foundation related to the building improvement process in the context of planning the 2-storey MI Nurul Hidayah school building and provide knowledge and understanding in planning building structures and calculating building structures. The method used in the preparation of this thesis is a quantitative method. The structural analysis used is the SAP 2000 application. The analytical method used in the structural planning of the building refers to SNI 2847:2019, PPIUG 1983 and SNI 1726:2019. The cost analysis for the unit price of work uses the 2022 Sumenep Regency unit price.

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