

ABSTRAK

Laras Lelia Desyanti (717510935), 2021. *Perencanaan Pengembangan Kantor Balai Desa Pangarangan Kecamatan Kota Sumenep, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura (Pembimbing: Subaidillah Fansuri, MT. Dan Fadholi, MT.)*

Desa merupakan kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengendalikan serta mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat setempat bersumber pada prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan/atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Kantor Balai Desa Pangarangan terletak di Jl. KH. Agus Salim Pangarangan, Kota Sumenep, Kabupaten Sumenep.

Metode yang digunakan pada penyusunan pada penelitian ini yaitu metode kuantitatif dan wawancara. Adapun analisis struktur yang digunakan dalam perencanaan ini yaitu aplikasi SAP 2000. Metode analisis yang digunakan dalam 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 diantaranya merencanakan dimensi dan beban yang bekerja pada struktur balok, pelat, dan kolom. Kemudian hasil analisis struktur di *input* ke dalam aplikasi SAP 2000 untuk mengetahui gaya-gaya yang bekerja pada struktur yang nantinya hendak digunakan dalam perhitungan tulangan dan pengecekan kekuatan struktur.

Kata kunci: Perencanaan, Struktur Bangunan, dan Rencana Anggaran Biaya.

ABSTRAK

Laras Lelia Desyanti (717510935), 2021. *Perencanaan Pengembangan Kantor Balai Desa Pangarangan Kecamatan Kota Sumenep, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura (Pembimbing: Subaidillah Fansuri, MT. Dan Fadholi, MT.)*

The village is a legal community unit that has territorial boundaries that are authorized to control and manage government affairs, the interests of the local community are based on community initiatives, origin rights, and/or traditional rights that are recognized and respected in the government system of the Unitary State of the Republic of Indonesia. The Pangarangan Village Hall office is located on Jl. KH. Agus Salim Pangarangan, Sumenep City, Sumenep Regency.

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 the building structure refers to SNI 2847: 2019, SNI 1726: 2019, PPIUG 1983, as well as literature related to this research. And the 2020 Sumenep Regency unit price analysis using the parametric estimate method.

The planning stages 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.