

ABSTRAK

Rdiho Rizky Firmansyah, 2022. *Perencanaan Revitalisasi Gedung Serbaguna Desa Parsanga, Kecamatan Kota Sumenep, Kabupaten Sumenep.* Program Study Teknik Sipil S1 Teknik Sipil, Universitas Wiraraja Sumenep, (Pembimbing : **Subaidillah Fansuri, ST.,MT.** Dan **Dhani Andika Prayudi, ST.,MT.**).

Pembangunan Gedung Serbaguna Desa Parsanga, Kecamatan Kota sumenep, Kabupaten Sumenep mengikuti berkembangnya kemajuan infrastruktur untuk meningkatkan kualitas fasilitas dalam pemanfaatan jalan lingkar utara yang sangat dibutuhkan untuk meningkatkan tercapainya pertumbuhan ekonomi masyarakat. Perencanaan dari suatu konstruksi bangunan harus memenuhi berbagai syarat konstruksi yang telah ditentukan yaitu kuat, kaku, bentuk yang serasi, dan dapat dilaksanakan dengan biaya yang ekonomis tetapi tidak mengurangi mutu bangunan tersebut, sehingga dapat digunakan dengan sebagaimana fungsinya. Tujuan dari penyusunan skripsi ini untuk mengetahui rencana struktur yang meliputi dimensi, jumlah dan jarak tulangan dan rencana anggaran biaya pembangunan gedung Serbaguna Desa Parsanga.

Penelitian tugas akhir ini merupakan penelitian kuantitatif. Data primer yang diperlukan yaitu: survey lokasi, data sekunder yang diperlukan seperti buku, badan standart nasional, analisa pekerjaan dan harga satuan pekerjaan pemerintah kabupaten Sumenep 2022. Teknik analisis data yang digunakan adalah pembebanan (beban mati, beban hidup, dan beban angin yang bekerja pada struktur), analisis struktur pada penelitian ini menggunakan program bantu SAP 2000 dan menggunakan perhitungan manual pada atruktur rangka atap menggunakan kayu sebagai bahan yang berdasar pada *SNI 03-3527-1994*.

Hasil dari perhitungan yang didapat meliputi tebal plat atap 12 cm dengan tulangan $\emptyset 10-200$, tebal plat balkon 12 cm dengan tulangan $\emptyset 10-200$, dimensi kolom utama sebesar 40 x 40 cm dengan tulangan 10 $\emptyset 16$, dimensi kolom praktis sebesar 25 x 25 cm dengan memakai tulangan 8 $\emptyset 14$, dimensi balok induk sebesar 20 x 40 cm dengan tulangan 6 $\emptyset 12$, dimensi balok anak sebesar 20 x 30 cm dengan tulangan 5 $\emptyset 12$, dimensi ring balk sebesar 20 x 30 cm dengan tulangan 5 $\emptyset 12$, dimensi sloof sebesar 20 x 30 cm dengan tulangan 5 $\emptyset 12$ dan anggaran biaya yang dibutuhkan untuk pembangunan Gedung Serbaguna Desa Parsanga, Kecamatan Kota Sumenep, Kabupaten Sumenep sebesar Rp. 2.554.292.000,00

Kata Kunci : Perencanaan, gedung serbaguna, konstruksi.

ABSTRACT

Ridho Rizky Firmansyah, 2022. *Planning for the Revitalization of the Multipurpose Building in Parsanga Village, Sumenep City District, Sumenep Regency.* Civil Engineering Study Program S1 Civil Engineering, Wiraraja University Sumenep, (Supervisor : Subaidillah Fansuri, ST.,MT. And Dhani Andika Prayudi, ST.,MT.).

The construction of the Multipurpose Building in Parsanga Village, Sumenep City District, Sumenep Regency follows the development of infrastructure progress to improve the quality of facilities in the utilization of the northern ring road which is very much needed to increase the achievement of community economic growth. The planning of a building construction must meet various construction requirements that have been determined, namely strong, rigid, harmonious shape, and can be carried out at an economical cost but do not reduce the quality of the building, so that it can be used according to its function. The purpose of the preparation of this thesis is to determine the structural plan which includes the dimensions, number and distance of reinforcement and the budget plan for the construction of the multipurpose building in Parsanga Village.

This final project research is a quantitative research. The primary data needed are: site surveys, secondary data needed such as books, national standard bodies, job analysis and work unit prices for the Sumenep district government in 2022. The data analysis technique used is loading (dead load, live load, and working wind load). on the structure), structural analysis in this study using the SAP 2000 auxiliary program and using manual calculations on the roof truss structure using wood as a material based on SNI 03-3527-1994

The results of the calculations obtained include a roof plate thickness of 12 cm with reinforcement 10-200, balcony plate thickness 12 cm with reinforcement 10-200, main column dimensions of 40 x 40 cm with reinforcement 10Ø16, practical column dimensions of 25 x 25 cm using reinforcement is 8Ø14, the dimensions of the main beam are 20 x 40 cm with 6Ø12 reinforcement, the dimensions of the child beam are 20 x 30 cm with 5Ø12 reinforcement, the ring balk dimension is 20 x 30 cm with 5Ø12 reinforcement, the sloof dimension is 20 x 30 cm with 5Ø12 reinforcement and the budget needed for the construction of the Multipurpose Building in Parsanga Village, Sumenep City District, Sumenep Regency is Rp. 2,554,292,000.00.

Keywords: Planning, multipurpose building, construction.