

## ABSTRAK

**Linda Dwi Yulianda (716.5.1.0830), 2020.***Redisign Gedung Serbaguna SMPN 2 Kalianget Berkonsep Eco Building. Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep.*

(Pembimbing: Darma Jasuli, ST, MT. Dan Ahmad Suwandi, ST, MT.)

Fasilitas pendidikan merupakan salah satu unsur pendukung dalam peningkatan mutu pendidikan itu sendiri. Sarana yang ada di lingkungan sekolah tentunya harus diperhatikan baik oleh pihak sekolah maupun pemerintah. Keberhasilan program pendidikan dalam proses belajar mengajar bergantung pada kualitas sarana pendidikan yang ada. Jika fasilitas pendidikan itu sendiri layak maka proses belajar mengajar akan berlangsung dengan aman dan nyaman.

Metode yang digunakan dalam penyusunan proposal ini yaitu metode kuantitatif. Design gambar 2d menggunakan Autocad serta Analisis struktur yang digunakan dalam perencanaan ini menggunakan program SAP 2000. Metode analisis dalam perencanaan struktur bangunan gedung yaitu mengacu pada SNI 2847:2019 dan (PPUG 1983). dan Rencana anggaran biaya.

Analisa dan perhitungan beban-beban yang bekerja pada struktur gedung dengan menggunakan dstruktur beton bertulang dengan memiliki nilai momen maksimum minimum dan aksial.

**Kata kunci:** *Perencanaan, Struktur Beton Bertulang Dan Anggaran Biaya.*

## ABSTRACT

**Linda Dwi Yulianda (716.5.1.0830), 2020.** *Redesign Of The Multipurpose Building Concept Of Eco Building. Faculty Of Engineering, Universitas Wiraraja Sumenep .*

(Advisor: Darma Jasuli, ST, MT. And Ahmad Suwandi, ST, MT.)

Educational facilities are one of the supporting elements in improving the quality of education itself. Facilities in the school environment must certainly be considered by both the school and the government. The success of educational programs in the teaching and learning process depends on the quality of existing educational facilities. If the educational facilities themselves are feasible, the teaching and learning process will take place safely and comfortably.

The method used in the preparation of this proposal is a quantitative method. 2d drawing designs using Autocad and Structural Analysis used in this planning use the SAP 2000 program. The method of analysis in building structure planning is referring to SNI 2847: 2019 and (PPUG 1983). And the budget plan.

Analysis and calculation of loads acting on building structures using reinforced concrete structures with maximum and axial moment values.

**Keywords:** Planning, Reinforced Concrete Structures and Budget Costs.

