

ABSTRAK

Perencanaan Spam Rebusan Pabrik Kelapa Sawit PT Anugerah Sawit Langgeng Muara Enim

Antra Sayyidina Alifiah, Riski Amelia

Program Studi D-III, Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya

Pembangunan suatu gedung baru dirancang dengan mempertimbangkan kekuatan dan kekakuan struktur berdasarkan biaya, waktu dan mutu agar bangunan yang dihasilkan kuat, aman dan ekonomis sesuai dengan persyaratan yang berlaku di Indonesia. Laporan Akhir ini berjudul “Perencanaan Spam Rebusan Kelapa Sawit PT Anugerah Sawit Langgeng Muara Enim”. Laporan Akhir ini dibuat untuk merencanakan dan memperhitungkan kekuatan dari struktur bangunan dengan menggunakan SNI 1727:2020 “Beban Minimum untuk Perancangan Bangunan Gedung dan Struktur Lainnya”.

Hasil kajian menunjukkan bahwa struktur bangunan dirancang untuk mampu menahan beban vertikal dan horizontal secara efisien, dengan mempertimbangkan kondisi tanah, tinggi bangunan, dan faktor keamanan. Pembangunan dilakukan dengan sistem beton bertulang dan metode konstruksi bertahap, serta pengawasan ketat guna menjamin mutu dan kestabilan struktur.

Data dianalisa dengan menggunakan metode Observasi dan metode Literatur, dengan metode inilah dapat ditentukan dimensi-dimensi yang akan digunakan dengan memperhatikan dari segi kekuatan, ekonomis, dan keamanan. Berdasarkan perhitungan-perhitungan yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan bahwa struktur tersebut stabil dan aman sehingga layak untuk digunakan.

Kata kunci: Perencanaan, Gedung, Struktur

ABSTRACT

Planning of Boiled Spam for PT Anugerah Sawit Langgeng Muara Enim Palm Oil Mill

Antra Sayyidina Alifiah, Riski Amelia

Diploma Degree, Civil Engineering Department, State Polytechnic of Sriwijaya

The construction of a new building is designed with structural strength and rigidity in mind, based on cost, time, and quality, to ensure the resulting structure is strong, safe, and economical, meeting applicable Indonesian requirements. This final report is titled "Design of Palm Oil Spam Boiled at PT Anugerah Sawit Langgeng Muara Enim." This final report was prepared to plan and calculate the structural strength of the building using SNI 1727:2020 "Minimum Loads for the Design of Buildings and Other Structures."

The study results indicate that the building structure was designed to efficiently withstand vertical and horizontal loads, taking into account soil conditions, building height, and safety factors. Construction was carried out using a reinforced concrete system and a phased construction method, with strict supervision to ensure the quality and stability of the structure.

Data was analyzed using observation and literature review methods. These methods allowed for determining the dimensions to be used, considering strength, economy, and safety. Based on the calculations, the author concludes that the structure is stable and safe, making it suitable for use.

Keywords: Planning, Building, Structure