BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Inhil Sarimas Kelapa merupakan salah satu perusahaan dibawah Sarimas Group. Perusahaan ini terletak didaratan Sumatra, dimana lokasinya sangat dekat dengan sumber bahan baku yakni buah kelapa yang sangat melimpah. Pengolahan buah kelapa secara terpadu mampu menghasilkan berbagai macam produk yang sangat berguna bagi manusia baik untuk makanan, pertanian, industri, dan sebagainya. Lokasi tepatnya Gedung PT. Inhil Sarimas Kelapa yaitu di Jl. Lintas Rengat-Tembilahan, Desa Sungai Gantang, Kecamatan Kempas, Kabupaten Indragiri Hilir, Riau.

Gedung yang sudah berusia cukup lama umumnya akan mengalami penurunan kualitas gedung. Hal ini akan berpengaruh pada aspek kesehatan, keselamatan, kenyamanan, dan keamanan pengoperasian gedung. Perencanaan suatu pekerjaan konstruksi harus berpedoman pada standar – standar yang telah ditetapkan oleh lembaga yang berwenang.

Pihak PT. Inhil Sarimas Kelapa meminta Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Andalas (LPPM UNAND) untuk melakukan analisa kelayakan terhadap struktur gedung kantor dan Pabrik PT. Inhil Sarimas Kelapa.

Oleh karena itu, penulis tertarik untuk mengevaluasi kelayakan gedung berdasarkan SNI terbaru. Kemudian dianalisis apakah gedung

tersebut mampu memikul beban yang bekerja, jika tidak maka gedung akan diberikan perkuatan dengan metoda yang sesuai dengan permasalahan gedung tersebut.

1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Melakukan evaluasi kelayakan struktur bangunan Gedung dan Pabrik PT. Inhil Sarimas Kelapa (ISK) berdasarkan standar terbaru, terutama SNI 03-1726-2019 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung.
b. Memberikan saran dan rekomendasi agar gedung mampu menahan beban yang bekerja untuk dilakukannya perkuatan agar terjadi peningkatan kapasitas struktur bangunan jika gedung tidak mampu menahan beban yang bekerja dengan menggunakan metode yang sesuai.

Manfaat yang diharapkan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

a. Dapat memberikan saran dan rekomendasi kepada instansi terkait untuk mengevaluasi kelayakan bangunan.
b. Dapat memberikan pemahaman dan menambah wawasan mengenai kerusakan struktur maupun non-struktur, evaluasi struktur, perkuatan struktur dan perubahan standar perencanaan ketahanan gempa untuk struktur gedung dan non-gedung yang diberlakukan saat ini, khususnya pada struktur beton bertulang.