

## ABSTRAK

Judul Skripsi : Perencanaan Ulang Struktur Atas Bangunan Kantor Dinas Pangan Provinsi Sumatera Barat  
Nama : Frengki Jasmanto  
No. Bp : 16101154330060  
Program Studi : Strata 1 (S.1)  
Jurusan : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik  
Pembimbing : 1. Afrilda Sari, M.T  
2. Rafki Imani, M.T

Struktur atas adalah struktur bangunan yang ada di atas permukaan tanah seperti kolom, balok dan pelat lantai. Setiap komponen tersebut memiliki fungsi yang berbeda-beda di dalam sebuah struktur. Alasan diangkatnya judul ini adalah dikarenakan pendimensian serta penggunaan tulangan pada struktur ini tidak efisien dan terlalu boros. Maka dari itu diangkatlah judul ini sebagai studi kasus dengan tujuan merencanakan dimensi dan tulangan struktur atas terdiri dari elemen kolom, balok dan plat lantai pada bangunan kantor pangan kota padang yang efisien dan mereview kembali desain struktur dikarenakan struktur tersebut penggunaan tulangan serta dimensi terlalu over atau boros.

Metode yang digunakan dalam pendimensian dan menghitung tulangan dengan menggunakan metode SAP 2000 v14. Dengan beban rencana yang meliputi beban mati, beban hidup, dan beban gempa sesuai dengan SNI 1727-2013 tentang beban minimum untuk perencanaan bangunan gedung dan struktur lain. Secara keseluruhan, struktur konstruksi bangunan ini cukup kompleks untuk dibahas dikarenakan adanya beban atap tambahan berupa *helipad*.

Dari hasil pembahasan ini adalah dimensi serta penulangan struktur yang lebih efisien dan mengurangi biaya konstruksi, tanpa mengurangi kualitas dan fungsi yang seharusnya.

Kata kunci : Struktur Atas, Beban Rencana, SNI 1727-2013, *Helipad*.