

ABSTRAKSI

Dalam merencanakan suatu struktur rangka batang atap baja pada panjang bentang dan tinggi struktur yang telah ditentukan, tentu akan mencari suatu model struktur rangka batang atap yang paling optimum atau memiliki berat yang paling ringan. Hal ini dapat dilakukan dengan membandingkan berbagai model struktur rangka batang atap yang ada.

Tugas Akhir ini bertujuan mencari suatu model struktur rangka batang atap baja yang paling optimum dari beberapa model struktur rangka batang atap yang ada pada panjang bentang tertentu. Untuk memperoleh profil yang diinginkan pada perencanaan setiap model struktur rangka batang baja digunakan alat bantu komputer, melalui suatu software atau program aplikasi tertentu dibantu database yang berisi tabel profil, yang dapat menganalisa suatu struktur rangka batang serta mempercepat proses iterasi pemilihan profil, aman dalam menerima beban, dan defleksi struktur yang terjadi tidak melebihi batas yang ditentukan.

