

ABSTRAK

Seiring perkembangan zaman yang semakin maju, berbagai kemajuan telah berhasil dicapai oleh manusia. Hal tersebut meliputi segala aspek kehidupan, termasuk di dalam dunia konstruksi. Berbagai kemajuan dalam dunia konstruksi telah melahirkan banyak hal-hal baru yang melingkupi aspek metoda konstruksi, manajemen, dan berbagai aspek lainnya. Salah satu yang penting adalah kemajuan dalam penggunaan bahan bangunan. Bahan bangunan baru yang banyak digunakan oleh masyarakat pada saat sekarang ini adalah baja ringan yang mulai menggantikan kayu dan baja konvensional dalam hal penggunaannya sebagai materi konstruksi rangka atap.

Untuk membandingkan bahan mana yang lebih efisien antara penggunaan konstruksi atap rangka kayu dan baja konvensional dengan harga konstruksi dari baja ringan/truss, maka dilakukan analisis perbandingan secara spesifik.

Berdasarkan hasil analisis, struktur rangka atap baja ringan lebih efisiensi terhadap pemakaian waktu, tenaga, pekerjaan yang lebih mudah, dan hemat biaya dari bahan baja konvensional dan kayu.

ABSTRAC

Along with the development of more advanced age, some progress has been achieved by humans. It covers all aspects of life, including in the construction world. Various advances in the construction world has given birth to many new things that surround the method aspect of construction, management, and various other aspects. One of the important advances in the use of building materials. New building materials are widely used by the public at this time is mild steel began to replace conventional wood and steel in terms of its use as a roof truss construction materials.

To compare which is more efficient material between the use of wood frame construction and steel roof with a construction cost of conventional mild steel / truss, then performed a comparative analysis of the specifics.

Based on the analysis results lightweight steel roof truss structure is more efficiency in the use of time, energy, jobs more easily, and cost-effective than conventional steel and wood.