

Pabrikasi Baja Ringan Pada Proyek Perum Graha Permata Kota, Selagalas

PT. VARINDO LOMBOK INTI

LOMBOK, NUSA TENGGARA BARAT

Oleh :

AdiPamungkas

11/315118/NT/14956

INTISARI

Pabrikasi adalah pembuatan barang dengan standar tertentu secara besar-besaran (dalam pabrik). Baja ringan adalah baja berkualitas tinggi yang bersifat ringan dan tipis. Pabrikasi baja ringan adalah pembuatan suatu profil baja ringan G550 Mpa dengan standar tertentu secara besar-besaran.

Aplikasi di lapangan berarti penerapan atau pemasangan suatu desain kuda-kuda baja ringan menggunakan metode tertentu sehingga menghasilkan hasil terbaik dari perencanaan.

Laporan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui cara pabrikasi suatu profil baja ringan dengan mesin (*roll forming*) dan untuk mengetahui metode perakitan baja ringan menjadi kuda-kuda serta penerapannya di lapangan, yang kemudian dikerjakan pada proyek *Perum Graha Permata Kota*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan mengumpulkan data primer dan data sekunder juga mencari referensi berupa buku *browsing* dan informasi dari pihak yang sudah berpengalaman melalui diskusi. Alat yang digunakan adalah alat tulis, kamera sebagai dokumen, serta komputer.

Hasil yang diperoleh adalah pabrikasi menggunakan mesin *roll-forming* mempunyai produktifitas tinggi dengan hasil yang baik, dan prosedur pekerjaan pemasangan rangka atap pada proyek Graha Permata Kota telah berjalan dengan baik dan menggunakan alat-alat pekerjaan yang SNI.

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa pekerjaan pengaplikasian kuda-kuda baja ringan yang dilakukan telah memenuhi standar yang ditentukan dan aman digunakan pada pekerjaan rangka atap.

Kata Kunci : Pabrikasi, Baja Ringan, Pekerjaan Rangka Atap.

Light Steel Fabrication In Graha Gem City Housing Project, Selagalas

PT. VARINDO LOMBOK INTI

LOMBOK, EAST WEST NUSA

By:

Adi Pamungkas

11/315118/NT/14956

ABSTRACT

Manufacturing is the manufacture of goods with certain standards on a large scale (in the factory). Mild steel is a high-quality steel that is light and thin. Mild steel fabrication is the development of a lightweight steel profiles G550 MPa with certain standards on a large scale.

Applications in the field means that the application or installation of a design horses mild steel using a particular method so as to produce the best results of the planning. This final report aims to find ways of fabricating a lightweight steel profiles with the machine (roll forming) and to determine the method of mild steel assembly into horses and applicability in the field, who later worked on the project Perum Graha Gem City.

The method used in this research is to collect primary data and secondary data are also looking for a reference in the form of book browsing and information from people who have experience through discussion. Dingunakan tool is stationary, as document cameras, and computers.

The results obtained are fabricated using roll-forming machine has high productivity with good results, and procedures roof truss installation work on the project Graha Gem City has been shooting went well and using the tools work SNI.

Based on the description above can be concluded that the application of the work horses that do have mild steel meets the required standards and is safe to use on the roof truss work.

Keywords: Fabrication, Cold Formed, Roof Frame Work.