

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi konstruksi menghasilkan bahan bangunan baru sebagai pengganti kayu dan baja konvensional untuk rangka atap, yaitu digunakannya baja ringan. Oleh sebab itu pemasangan rangka atap dengan baja ringan memerlukan metode efektif dalam perancangan agar diperoleh hasil yang terbaik dan ekonomis. Tanpa diketahuinya nilai produktivitas, pemasangan rangka atap baja ringan dapat menyulitkan pihak pemilik dan kontraktor dalam penyusunan jadwal serta dalam memastikan efisiensi pekerjaan tersebut. Hasil validitas kuesioner dari 25 pertanyaan adalah valid dengan hasil  $r$  hitung  $>$  dari  $r$  tabel yaitu 0,6 dan nilai reliabilitas dari kuesioner adalah 0,944 lebih besar dari  $r$  tabel yaitu 0,396, dengan hasil ini kuesioner reliabel sebagai variabel pengukur masalah yang akan diteliti, Faktor – faktor yang mempengaruhi produktivitas pada pemasangan rangka atap baja ringan di perumahan Alta Residence dan Griya Bukit Indah yang sangat dominan adalah motivasi, faktor yang dominan adalah tingkat pendidikan dan pelaksanaan kerja, faktor yang kurang dominan pengaman kerja dan yang tidak dominan adalah tingkat usia. Nilai produktivitas pemasangan rangka atap baja ringan pada Perumahan Alta Residence 3,53 m<sup>2</sup>/jam lebih besar dari Perumahan Griya Bukit Indah sebesar 3,45 m<sup>2</sup>/jam, pekerjaan pemasangan lisplank Perumahan Alta Residence 13,88 m/jam lebih besar dari Perumahan Griya Bukit Indah 10,77 m/jam, pada pekerjaan pemasangan atap nilai Produktivitas Perumahan Alta Residence sebesar 9,58 m<sup>2</sup>/jam lebih tinggi dari Perumahan Griya Bukit Indah Sebesar 6,47 m<sup>2</sup>/jam dan pada pekerjaan pemasangan rabung atap pada Perumahan Alta Residence sebesar 3,61 m/jam lebih kecil dari Perumahan Griya Bukit Indah sebesar 4,13 m/jam

***Kata Kunci : Produktivitas, Validitas, Reliabilitas***

## ABSTRACT

The progress of construction technology has resulted in new building materials as a substitute for wood and conventional steel for roof truss, namely the use of mild steel. Therefore, the installation of roof truss with mild steel requires an effective method in designing in order to obtain the best and economical results. Without knowing the value of productivity, the installation of a lightweight steel roof truss can make it difficult for the owner and contractor in preparing the schedule and in ensuring the efficiency of the work. The results of the questionnaire validity from 25 questions are valid with the results of  $r_{count} > r_{table}$  which is 0.6 and the reliability value of the questionnaire is 0.944 greater than  $r_{table}$  which is 0.396, with this result the questionnaire is reliable as the measuring variable, Factor - The factors that influence productivity in the installation of lightweight steel roof truss in Alta Residence and Griya Bukit Indah housing areas which are very dominant are motivation, the dominant factor is the level of education and work implementation, factors that are less dominant in occupational safety and those that are not dominant are age levels. The productivity value of the installation of lightweight steel roof truss in Alta Residence Housing is 3.53 m<sup>2</sup>/hour larger than Griya Bukit Indah Housing of 3.45 m<sup>2</sup>/hour, the work of installing lisplank Alta Residence Housing is 13.88 m/hour larger than Griya Bukit Indah Housing 10.77 m/hour, in the roofing work the value of Alta Residence Housing Productivity is 9.58 m<sup>2</sup>/hour higher than Griya Bukit Indah Housing of 6.47 m<sup>2</sup>/hour and in the roof joint installation work in Alta Residence Housing is 3.61 m/ hour smaller than Griya Bukit Indah Housing at 4.13 m/ hour

**Keywords:** *Productivity, Validity, Reliability*