

RINGKASAN

Sulitnya mencari tenaga kerja, membuat pemilik usaha genteng kesulitan untuk mempertahankan usahanya. Namun pada saat ini, mulai bermunculan usaha genteng yang menggunakan mesin cetak otomatis agar tetap mampu berproduksi. Untuk itu, penelitian ini memiliki tujuan penelitian yaitu, 1) untuk menganalisis perbandingan biaya tenaga kerja antara sebelum dan sesudah menggunakan mesin cetak otomatis pada usaha genteng, 2) untuk menganalisis perbandingan produksi antara sebelum dan sesudah menggunakan mesin cetak otomatis pada usaha genteng, 3) untuk menganalisis perbandingan efisiensi ekonomis antara sebelum dan sesudah menggunakan mesin cetak otomatis pada usaha genteng, 4) untuk menganalisis perbandingan biaya tenaga kerja antara usaha genteng yang menggunakan mesin cetak otomatis dan manual, 5) untuk menganalisis perbandingan produksi antara usaha genteng yang menggunakan mesin cetak otomatis dan manual, 6) untuk menganalisis perbandingan efisiensi ekonomis antara usaha genteng yang menggunakan mesin cetak otomatis dan manual.

Jumlah responden pada penelitian ini adalah 90 orang pemilik usaha genteng di Kabupaten Kebumen yang terdiri dari 45 sampel adalah usaha genteng yang telah menggunakan mesin cetak otomatis, dan 45 sampel yang masih menggunakan mesin cetak manual. Teknik analisis data menggunakan Uji t, Uji t Berpasangan, Uji Wilcoxon, dan Uji Mann-Whitney.

Berdasarkan hasil dari penelitian, dapat ditarik kesimpulan yaitu, 1) penggunaan mesin cetak otomatis terbukti mampu menurunkan atau menghemat biaya tenaga kerja yang diperlukan, karena jumlah tenaga kerja berkurang, 2) penggunaan mesin cetak otomatis tidak terbukti mampu meningkatkan hasil produksi usaha genteng, 3) penggunaan mesin cetak otomatis terbukti mampu memberikan efisiensi ekonomis yang lebih tinggi. Penggunaan mesin cetak otomatis mampu memberikan efisiensi yang lebih baik dengan mengurangi jumlah tenaga kerja yang diperlukan untuk memproduksi dalam *output* yang sama.

Kata Kunci: Industri Genteng, Teknologi, Biaya Tenaga Kerja, Produksi, Efisiensi Ekonomis

SUMMARY

The difficulty in finding labor has made it challenging for roof tile business owners to sustain their operations. However, there has been a rise in roof tile businesses that use automatic press machines to continue production. Therefore, this study aims to, 1) analyze the comparison of labor costs before and after using automatic press machines in roof tile businesses, 2) analyze the comparison of production before and after using automatic press machines in roof tile businesses, 3) analyze the comparison of economic efficiency before and after using automatic press machines in roof tile businesses, 4) analyze the comparison of labor costs between roof tile businesses using automatic and manual press machines, 5) analyze the comparison of production between roof tile businesses using automatic and manual press machines, and 6) analyze the comparison of economic efficiency between roof tile businesses using automatic and manual press machines.

The number of respondents in this study is 90 roof tile business owners in Kebumen Regency, consisting of 45 samples from businesses that have adopted automatic press machines and 45 samples from businesses still using manual press machines. Data analysis techniques include the t-test, paired t-test, Wilcoxon test, and Mann-Whitney test.

Based on the results of the study, the following conclusions can be drawn 1) the use of automatic press machines has been proven to reduce or save labor costs, as the number of workers decreases, 2) the use of automatic press machines has not been proven to increase production output in roof tile businesses, and 3) the use of automatic press machines has been proven to provide higher economic efficiency. The use of automatic press machines contributes to better efficiency by reducing the amount of labor required to produce the same output.

Keyword: Tile Industry, Technology, Labor Cost, Production, Economic Efficiency