

ABSTRAK

Usaha fotokopi di Kecamatan Summersari Jember kerap menghadapi gangguan produksi akibat kerusakan mesin, sehingga diperlukan strategi pemeliharaan dan penggantian komponen yang tepat. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh pemeliharaan, penggantian komponen, dan usia mesin terhadap produksi fotokopi. Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan pendekatan kuesioner. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik sampel jenuh sebanyak 80 responden, yang merupakan pemilik usaha fotokopi di Kecamatan Summersari Jember. Data dikumpulkan melalui kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, kemudian dianalisis menggunakan regresi linear berganda. Hasil uji parsial (uji t) menunjukkan bahwa variabel pemeliharaan dan penggantian komponen berpengaruh signifikan terhadap produksi fotokopi, sedangkan usia mesin tidak berpengaruh secara parsial. Namun, hasil uji simultan (uji F) menunjukkan bahwa ketiga variabel tersebut secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap produksi fotokopi. Hal ini menunjukkan pentingnya pemeliharaan dan penggantian komponen dalam menjaga kelancaran proses produksi meskipun usia mesin tidak secara langsung memengaruhi hasil produksi.

Kata Kunci : Pemeliharaan Mesin, Penggantian Komponen, Usia Mesin, Produksi Fotocopy



ABSTRACT

Photocopy businesses in Summersari District, Jember, often face production disruptions due to machine breakdowns, so appropriate maintenance and component replacement strategies are needed. This study aims to analyze the effect of maintenance, component replacement, and machine age on photocopy production. The research method used is quantitative with a questionnaire approach. Sampling was carried out using the saturated sampling technique with a total of 80 respondents, who are photocopy business owners in Summersari District, Jember. Data were collected through questionnaires that had been tested for validity and reliability, then analyzed using multiple linear regression. The partial test (t-test) results show that the variables of maintenance and component replacement have a significant effect on photocopy production, while machine age has no partial effect. However, the simultaneous test (F-test) results show that the three variables together have a significant effect on photocopy production. This shows the importance of maintenance and component replacement in maintaining the smoothness of the production process, even though machine age does not directly affect production results.

Keywords: Machine Maintenance, Component Replacement, Machine Age, Photocopy Production

