

## INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dampak kelangkaan semikonduktor terhadap kesehatan keuangan perusahaan otomotif di Bursa Efek Indonesia. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan populasi penelitian ini adalah seluruh perusahaan otomotif yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*. Penelitian menggunakan data sekunder yang diperoleh melalui Eikon, sebuah perangkat lunak yang dikembangkan oleh Refinitiv. Data penelitian ini diolah menggunakan perangkat lunak SPSS 26.0.

Penelitian ini mengukur kelangkaan semikonduktor dengan perputaran persediaan dan kesehatan keuangan menggunakan Altman Z-Score. Variabel kontrol yang digunakan dalam penelitian ini adalah ukuran perusahaan yang diukur dengan logaritma natural total aset. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelangkaan semikonduktor dengan variabel kontrol total aset memiliki pengaruh terhadap kesehatan keuangan perusahaan otomotif dengan hasil uji F dengan nilai F hitung 5,743 dan nilai signifikansi 0,005. Akan tetapi, kelangkaan semikonduktor tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap kesehatan keuangan perusahaan berdasarkan hasil uji t dengan t hitung sebesar 1,313 dan nilai signifikansi 0,195. Di sisi lain, ukuran perusahaan sebagai variabel kontrol memiliki pengaruh signifikan dengan hasil uji t sebesar -3,281 dengan nilai signifikansi 0,002 dengan pengaruh arah berlawanan.

Kata kunci: semikonduktor, kelangkaan, kesehatan keuangan, otomotif, Altman Z-Score, perputaran persediaan

## ABSTRACT

This research aims to analyze the impact of semiconductor shortage on the financial health of automotive companies listed on the Indonesia Stock Exchange (IDX). The study employs a quantitative approach with population of this research includes all automotive companies listed on the IDX, with the sample selected using purposive sampling technique. The study uses secondary data obtained through Eikon, a software developed by Refinitiv. The research data is processed using SPSS 26.0 software.

This study measures semiconductor shortage using inventory turnover and financial health using the Altman Z-Score. The control variable used in this research is company size, measured by the natural logarithm of total assets. The results indicate that semiconductor shortage, with the control variable of total assets, affects the financial health of automotive companies, as shown by the F-test results with an F value of 5.743 and a significance level of 0.005. However, semiconductor shortage does not have a significant effect on financial health based on the t-test results with a t-value of 1.313 and a significance level of 0.195. On the other hand, firm size as a control variable has a significant effect, with a t-test result of -3.281 and a significance level of 0.002, indicating an opposite directional influence.

Keywords: semiconductor, shortage, financial health, automotive, Altman Z-Score, inventory turnover