

INTISARI

Analisa dengan menggunakan metode simulasi telah diterapkan secara luas dalam industri saat ini untuk memecahkan masalah yang ada pada perusahaan. Akan tetapi untuk perusahaan kecil dan menengah mengalami kesulitan untuk melakukan simulasi yang disebabkan oleh tingginya harga *software* simulasi yang diperjual belikan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut perusahaan dapat menggunakan program *spreadsheets* untuk melakukan simulasi salah satunya menggunakan *Microsoft excel* yang umumnya terdapat pada setiap komputer.

Setelah dilakukan penelitian hasil simulasi menggunakan *spreadsheet* menghasilkan nilai yang secara statistik tidak jauh berbeda dengan program yang ada seperti promodel.

Kata kunci: *Spreadsheets*, simulasi, Promodel