

ABSTRAK

ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI PENGGANTIAN MESIN Studi kasus pada Perusahaan Tenun Kusumatex Yogyakarta

Retno Ika Sundari
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA
2001

Tujuan terhadap rencana penggantian mesin ini untuk mengetahui apakah penggantian aktiva tetap berupa mesin layak untuk dilaksanakan ditinjau dari aspek pasar, aspek keuangan, aspek manajemen dan aspek teknik. Jenis penelitian yang dilakukan adalah studi kasus pada Perusahaan Tenun Kusumatex Yogyakarta. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah wawancara, dokumentasi dan observasi.

Analisis aspek pasar digunakan untuk mengetahui permintaan pasar selama umur ekonomis mesin baru. Analisis terhadap aspek pasar ini dilakukan dengan menggunakan *forecasting* dengan metode dekomposisi. Analisis aspek keuangan dilakukan untuk mengetahui besarnya pendapatan yang diperoleh dari penjualan selama umur ekonomis mesin baru dan membandingkan antara pendapatan dan biaya dengan menggunakan metode *Net Present Value*. Analisis aspek manajemen dilakukan untuk mengetahui kesiapan manajemen operasional dalam menghadapi rencana ekspansi dengan cara membuat kuisisioner mengenai manajemen operasional, tenaga administrasi, dan kesiapan manajemen dalam menghadapi ekspansi. Analisis aspek teknik digunakan untuk mengevaluasi kelayakan teknik pada mesin warping baru yang diperlukan oleh perusahaan dengan cara membuat kuisisioner mengenai segi teknik pokok dan teknik penunjang.

Hasil analisis dari aspek pasar, aspek keuangan, aspek manajemen, dan aspek teknis menunjukkan bahwa rencana ekspansi tersebut layak untuk dilaksanakan, adapun hasil analisis tersebut adalah: 1) Analisis aspek pasar menunjukkan bahwa permintaan pasar terhadap produk tenun di pangsa pasar yang telah dikuasai menunjukkan kenaikan dari tahun ke tahun, demikian juga untuk tahun yang akan datang diperkirakan akan meningkat, sehingga rencana ekspansi penggantian mesin layak untuk dilaksanakan. 2) Analisis aspek keuangan dengan menggunakan metode *Net Present Value* dengan *discount factor* 18,61% menunjukkan hasil yang positif sebesar Rp 12.556.175.292,57 yang berarti bahwa rencana investasi penggantian mesin layak untuk dilaksanakan. 3) Analisis aspek manajemen, dari hasil pengisian kuisisioner menunjukkan bahwa nilai masing-masing bagian sesuai dengan koefisien reliabilitas alpha yaitu 93% pada kuisisioner aspek administrasi, 84,1% pada bagian keuangan dan 60% pada bagian produksi. 4) Analisis aspek teknik menunjukkan pengisian aspek teknik pokok dan aspek teknik penunjang sesuai dengan koefisien reliabilitas alpha yaitu masing-masing 76,3% dan 78,6%.

ABSTRACK
FEASIBILITY STUDY OF REPLACING MACHINES
A Case Study At Weave Company Kusumatex Yogyakarta

Retno Ika Sundari
SANATA DHARMA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2001

The research aimed to evaluate an investment plan, whether or not it was feasible to buy new machines, was appropriate and whether or not it as seen from its marketing, financial, managerial and technical aspects. The research was a case study at Weave Company Kusumatex Yogyakarta. The data collecting techniques used in this study were interview, document and observation.

Market aspect were important in order to identify market demand for the lifetime of the machines. An estimate of the marketing aspect was done using a forecast with the Decomposition Methods. An analysis of the financial aspect was done to identify how much income was expected from the expansion, and to compare the cost and income using the Net Present Value methods. An analysis on the managerial aspect was done to identify the readilines of staff to handle the expansion plan by submitting a questionnaire about the main and supporting technical problem involved.

The analysis showed that investment plant was appropriate to be carried out. Result obtained showed: First, analysis of the marketing aspect showed that the market demand for weave product increased from year to year and for the coming years it was expected to continue growing so that the investment plant to replacing machines is feasible. Second, analysis of the financial aspect using the Net Present Value with 18,61% discount showed positive result as much as Rp 12.556.175.595,57. This meant that the investment to replace machine was appropriate. Third, analysis of the managerial aspect from the questionnaire showed that the score of 93% for the questionnaire of the administration, 84,1% for the questionnaire of the financial and 60% for the questionnaire of the production. This meant that the invesment plant to replace new warping machines was feasible. Fourth, analysis of the technical aspect showed that the responses of the questionnaire about the main technical and the supporting techniques are were 76,3% and 78,6%, so that the investment plant to replace new warping machines was feasible.