

ABSTRAK

Dida Kristian Adi Wijaya, 2023. *Analisis Kelayakan Usaha Daur Ulang Plastik Ditinjau Dari Aspek Pasar, Aspek Teknik Dan Aspek Finansial.* Tugas Akhir, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dibimbing oleh Bapak Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T.

UD. Tritan Plastindo Processing merupakan suatu jenis usaha yang bergerak dibidang *recycled* pellet dan jasa pellet yang terletak di daerah Blok E12, Pergudangan Tritan Taman, Jl. Sawunggaling, Jemundo, Taman - Sidoarjo. Awal mulanya usaha ini didirikan pada tahun 2019 oleh seorang yang bernama Bapak Paul Tjoa. UD. Tritan Plastindo Processing ini juga menjual produk-produk *recycled* pellet plastik (*injection grade*) dan jasa pellet (industri *waste* dengan bahan bersih dan bisa langsung diproses pellet atau biji plastik).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan usaha berdasarkan aspek pasar, aspek teknis, maupun aspek finansial. Adapun data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data primer dan skunder. Teknik pengumpulan data yang dilakukan didalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, dan dokumentasi. Adapun teknik pengujian yang digunakan yaitu meliputi *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate Of Return* (IRR), dan *Payback Period* (PP).

Berdasarkan analisa dari aspek keuangan, perhitungan kelayakan investasi yang meliputi PP, NPV, dan IRR. Didapat hasil dari *Payback Period* yaitu 2 tahun 2 bulan 8 hari, nilai NPV yaitu sebesar Rp 4.339.052.531 yang berarti lebih besar dari 0, dan hasil dari perhitungan IRR yaitu 30% yang berarti lebih besar dari 10%. Maka pengolahan data pada aspek finansial menunjukkan bahwasannya usaha ini layak diterima atau dijalankan.

Kata Kunci: Analisis Kelayakan Usaha, Daur Ulang Plastik, Aspek Pasar, Aspek Teknik, Aspek Finansial.

ABSTRACT

Dida Kristian Adi Wijaya, 2023. Analysis of the feasibility of a plastic recycling business in terms of market, technical and financial aspects. Final Project, Industrial Engineering Study Program, Faculty of Engineering, PGRI Adi Buana University Surabaya, Supervised by Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T.

UD. Tritan Plastindo Processing is a type of business engaged in pellet recycling and pellet services which is located in the Block E12 area, Tritan Taman Warehousing, Jl. Sawunggaling, Jemundo, Taman - Sidoarjo. Initially this business was founded in 2019 by a man named Mr. Paul Tjoa. UD. Tritan Plastindo Processing also sells plastic pellet recycling products (injection grade) and pellet services (industrial waste with clean materials and can be directly processed into pellets or plastic pellets).

This study aims to determine business feasibility based on market, technical, and financial aspects. The data used in this study are primary and secondary data. Data collection techniques carried out in this study were observation, interviews, and documentation. The testing techniques used include Net Present Value (NPV), Internal Rate Of Return (IRR), and Payback Period (PP).

Based on an analysis of the financial aspect, the calculation of investment feasibility includes PP, NPV and IRR. The results obtained from the Payback Period are 2 years 2 months 8 days, the NPV value is IDR 4.339.052.531 which means greater than 0, and the results of the IRR calculation are 30%, which means greater than 10%. Then the processing of data on the financial aspect shows that this business is feasible to accept or run.

Keywords: *Business Feasibility Analysis, Plastic Recycling, Market Aspect, Technical Aspect, Financial Aspect.*