

KURNIA PUTRI. NRP . 15.03.3.1.1.00004. Penentuan Alternatif Terbaik dan Kelayakan Finansial Penerapan Produksi Bersih Industri Kerupuk Amplang “UD Bintang” Kertasada- Sumenep. Dibawah Bimbingan **MILLATUL ULYA, S.TP., M.T** dan **Ir. UMI PURWANDARI, M.App.Sc., P.hD.**

ABSTRAK

UD. Bintang Kertasada-Sumenep merupakan salah satu industri pengolahan kerupuk amplang yang menghasilkan limbah berupa padat dan cair. Selama ini, limbah yang dihasilkan sudah ditangani secara optimal namun tidak pada limbah padat kulit ikan. Produksi Bersih merupakan salah satu strategi yang digunakan untuk mengurangi pencemaran lingkungan dengan mengurangi jumlah sumber daya dan limbah hasil samping produksi. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui alternatif terbaik penerapan produksi bersih di UD. Bintang Kertasada-Sumenep dan mengetahui kelayakan finansial dari alternatif terbaik tersebut. Alternatif penerapan produksi bersih yang digunakan adalah kerupuk kulit ikan, keripik kulit ikan crispy, kulit ikan goreng berbalut telur asin, minyak kulit ikan, gelatin dan lem kulit ikan. Penentuan alternatif terbaik dilakukan dengan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Parameter kelayakan finansial menggunakan perhitungan BEP (*Break Event Point*), PP (*Payback Periode*), B/C Ratio (*Benefit Cost Ratio*), NPV (*Net Present Value*), dan IRR (*Internal Rate of Return*). Hasil Penelitian menunjukkan bahwa alternatif terbaik yakni mengolah limbah padat kulit ikan menjadi kerupuk dengan nilai bobot sebesar 0,565. Analisis Kelayakan finansial menunjukkan bahwa produksi kerupuk kulit ikan layak untuk dilakukan dengan perolehan BEP harga sebesar Rp. 4.412, BEP produksi sebanyak 27.617 kemasan, PP selama 11 bulan, B/C Ratio 1,2, NPV sebesar Rp 23.176.128, dan IRR sebesar 27,12%.

Kata kunci : *Kerupuk Amplang, Produksi Bersih, Limbah Kulit Ikan, Finansial*

KURNIA PUTRI. NRP. 15.03.3.1.1.00004. Determination of Best Alternative and Financial Feasibility of Clean Industrial Amplang Crackers Production "UD Bintang" Kertasada-Sumenep. Under the guidance of **MILLATUL ULYA, S.TP., M.T** and **Ir. UMI PURWANDARI, M.App.Sc., P.hD.**

ABSTRACT

UD. Bintang Kertasada-Sumenep is one of the amplang crackers processing industries that produce solid and liquid waste. So far, the waste produced has been handled optimally but not in solid waste fish skin. Cleaner Production is one of the strategies used to reduce environmental pollution by reducing the amount of resources and production byproducts. The purpose of this research is to know the best alternative to the application of clean production in UD. Bintang Kertasada-Sumenep and know the financial feasibility of the best alternative. Alternative application of clean production used is fish skin crackers, crispy fish skin chips, fried fish skin wrapped in salted eggs, cult fish oil, gelatin and fish skin glue. Determination of best alternative is done by Analytical Hierarchy Process method. The financial feasibility parameters use the calculation of BEP (Break Event Point), PP (Payback Period), B/C Ratio (Benefit Cost Ratio), NPV (Net Present Value), and IRR (Internal Rate of Return). The result of research shows that the best alternative is processing the solid waste of fish skin into crackers with the weight value of 0,565. Financial Feasibility Analysis indicates that fish skin crackers production is feasible to do with the acquisition of BEP price of Rp. 4.412, BEP production of 27.617 packaging, PP for 11 months, B / C Ratio 1.2, NPV Rp 23.176.128, and IRR of 27,12%.

Keywords: Amplang Crackers, Clean Production, Fish Skin Waste, Finance