

Novia Maulida Arifin_NIM 200331100067. Alternatif Pengolahan Limbah UMKM Kripik Singkong Menggunakan Metode ANP di Banyusoka Sampang Madura. Di bawah bimbingan Rakhmawati, STP., MT. Dan Dr.Banun Diyah Probowati, S.TP., M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masalah limbah kulit singkong yang terbuang sia-sia dan belum dimanfaatkan secara optimal. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi alternatif terbaik dalam pengolahan limbah kulit singkong yang dapat memberikan nilai tambah dan solusi berkelanjutan bagi UMKM Singkong Banyusoka. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analytical Network Process (ANP) dengan bantuan software Superdecisions. Metode ini dipilih karena kemampuannya dalam menganalisis berbagai kriteria dan subkriteria yang mempengaruhi keputusan pengolahan limbah. Hasil akhir dari analisis ini menunjukkan bahwa keripik kulit singkong merupakan alternatif terbaik untuk pengolahan limbah kulit singkong. Dari berbagai kriteria yang dipertimbangkan, aspek ekonomi menjadi kriteria terpenting dengan subkriteria nilai guna produk sebagai faktor utama yang mempengaruhi keputusan. Ini menunjukkan bahwa pengolahan limbah kulit singkong menjadi keripik tidak hanya memberikan nilai tambah secara ekonomi tetapi juga menawarkan produk yang bernilai guna tinggi bagi konsumen. Dengan demikian, UMKM Singkong Banyusoka dapat mengimplementasikan pengolahan limbah kulit singkong menjadi keripik sebagai strategi utama untuk memanfaatkan potensi ekonomi limbah, sekaligus mendukung upaya keberlanjutan dan pengelolaan limbah yang lebih baik. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi UMKM lain yang menghadapi permasalahan serupa.

Kata Kunci : *Analytical Netwprk Process*, Kulit Singkong, Keripik, Limbah.

Novia Maulida Arifin_NIM 200331100067. Alternatif Pengolahan Limbah UMKM Kripik Singkong Menggunakan Metode ANP di Banyusoka Sampang Madura. Di bawah bimbingan Rakhmawati, STP., MT. Dan Dr.Banun Diyah Probawati, S.TP., M.Si.

ABSTRACT

This research was motivated by the issue of cassava peel waste being wasted and not optimally utilized. The main objective of this research was to identify the best alternatives in processing cassava peel waste that could provide added value and sustainable solutions for UMKM Singkong Banyusoka. The method used in this research was Analytical Network Process (ANP) aided by Superdecisions software. This method was chosen for its ability to analyze various criteria and sub-criteria influencing waste processing decisions. The final result of this analysis indicated that cassava peel chips are the best alternative for cassava peel waste processing. Among the various criteria considered, economic aspects were the most important, with the sub-criterion of product utility value being a key factor influencing the decision. This suggests that processing cassava peel waste into chips not only adds economic value but also offers highly useful products for consumers. Thus, UMKM Singkong Banyusoka can implement cassava peel waste processing into chips as a primary strategy to harness the economic potential of waste, while supporting sustainability efforts and better waste management. The findings of this research are expected to serve as a reference for other UMKM facing similar issues.

Keywords: *Analytical Network Process, Cassava Peel, Chips, Waste.*