

Dita Putri Pratama. NIM 200331100006. Alternatif Pemanfaatan Limbah Daun Tembakau Menggunakan Metode Anp Di Koperasi Karyawan *Redriying* Bojonegoro . Di bawah bimbingan Rahmawati, STP., MT. Dan Dian Farida Asfan, ST., MT.

ABSTRAK

Koperasi karyawan redriying bojonegoro (Kareb) adalah salah satu tempat/jasa pengeringan tembakau yang ada di Jawa Timur dalam naungan koperasi. Batang tembakau (ste,) dikoperasi KAREB ini tidak digubakan dan menumpuk digudang penyimpanan. Setiap proses pengeringan tembakau dalam 1 tahun menghasilkan stem sebanyak 8.665.409, sedangkan biaya penitipan stem tidak ada biaya tambahan. Penelitian ini menggunakan metode ANP karena alternatif yang dipilih dalam penelitian ini ada 3 yaitu briket, kompos dan bioplastik. ANP merupakan metode pemecah masalah yang terstruktur dan adanya ketergantungan hubungan antara elemennya metode ANP dipilih karena usulan-usulan yang akan diterapkan memiliki kriteria yang saling berkaitan ANP melibatkan hubungan secara hirarki tetapi tidak membutuhkan struktur yang baku. Prioritas setiap kluster pada model yaitu pada ke 3 alternatif yaitu briket dengan nilai 0,73868 kemudian dari ke 6 sub kriteria nilai paling tinggi terdapat pada pemanfaatan limbah yaitu 0,66140, kemudian dari ke 3 kriteria nilai yang tertinggi yaitu aspek ekonomi dengan nilai 0,68261. Briket arang dapat berfungsi sebagai alternatif bahan bakar untuk menggantikan penggunaan bahan bakar minyak dan gas dalam industri maupun rumah tangga, briket ini merupakan sumber energi terbarukan yang dihasilkan dari biomassa, yaitu tumbuhan atau tanaman yang melimpah di lingkungan. Aspek ekonomi karena melihat peluang limbah jika diolah dapat berguna menjadi sebuah produk yang bernilai jual tinggi, dari segi ekonomi kemampuan masyarakat dalam mengolah limbah pertanian menjadi briket arang sebagai sumber energi terbarukan dapat menjadi sumber penghasilan tambahan. Pembuatan briket langkah awal pengarangan semua biomasa dimasukan kedalam wadah jobong dan dibakar, kemudian pembuatan serbuk arang isi jobong dikeluarkan dan dipisahkan antara arang dan kotoran, selanjutnya penambahan bahan perekat dan pencetak bahan perekat yang digunakan adalah tepung tapioka.

Kata kunci: Briket, ANP, Redriying

Dita Putri Pratama. NIM 200331100006. Alternatif Pemanfaatan Limbah Daun Tembakau Menggunakan Metode Anp Di Koperasi Karyawan Redrying Bojonegoro . Di bawah bimbingan Rahmawati, STP., MT. Dan Dian Farida Asfan, ST., MT.

ABSTRACT

The Bojonegoro (Kareb) Reddrying Employees Cooperative is one of the tobacco drying places/services in East Java under the auspices of the cooperative. The tobacco sticks (ste,) at the KAREB cooperative are not used and are piled up in the storage warehouse. Each tobacco drying process in 1 year produces 8,665,409 stems, while there are no additional costs for storing the stems. This research uses the ANP method because there are 3 alternatives chosen in this research, namely briquettes, compost and bioplastic. ANP is a structured problem solving method and there is a dependency relationship between its elements. The ANP method was chosen because the proposals to be implemented have interrelated criteria. ANP involves hierarchical relationships but does not require a standard structure. The priority for each cluster in the model is the 3 alternatives, namely briquettes with a value of 0.73868, then from the 6 sub-criteria the highest value is waste utilization, namely 0.66140, then from the 3 criteria the highest value is the economic aspect with a value of 0, 68261. Charcoal briquettes can function as an alternative fuel to replace the use of oil and gas fuels in industry and households. These briquettes are a renewable energy source produced from biomass, namely plants or crops that are abundant in the environment. The economic aspect is because we see the opportunity for waste to be processed into a product with high selling value. From an economic perspective, the community's ability to process agricultural waste into charcoal briquettes as a source of renewable energy can be a source of additional income. In making briquettes, the first step in making all the biomass is put into the prostitute container and burned, then making the charcoal powder, the contents of the prostitute are taken out and separated between the charcoal and dirt, then the adhesive is added and the adhesive material used is tapioca flour.

Key words: Briquettes, ANP, Redrying