

PEMANFAATAN LIMBAH CAIR SISA ENDAPAN GETAH KARET (LATEKS) SEBAGAI BAHAN BAKAR *BIOMASSA* GENERATOR SET

Nama: Okgi Rizkyansah

Nim : 3204181209

Dosen Pembimbing : Jefri Lianda, S.ST., MT.

[Email : okgirizky12345@gmail.com](mailto:okgirizky12345@gmail.com)

ABSTRAK

Rancang bangun pembangkit listrik tenaga *biomassa* menggunakan limbah getah karet cair. seiring berkembangnya zaman, penggunaan energi di Indonesia secara umum meningkat pesat sejalan dengan pertumbuhan penduduk, pertumbuhan perekonomian maupun perkembangan teknologi. Pemakaian energi saat ini lebih dari 90 % menggunakan energi yang berasal dari fosil yaitu minyak bumi 54,4 %, gas 26,5 %, dan batubara 14,1 %. Untuk energi dengan panas bumi sebesar 1,4 %, PLTA 3,4 %, sedangkan energi baru dan terbarukan (EBT) lainnya 0,2 Tujuan dari penelitian ini adalah pengujian dan menganalisa biomassa limbah getah karet (Lateks) sebagai bahan bakar generator set untuk menghasilkan listrik.. Manfaat dari pembuatan alat ini adalah Membantu masyarakat dalam mengelola limbah getah karet sebagai sumber energi pembangkit listrik terlebih berdampak kurangnya polusi dari bau yang tidak sedap yang dihasilkan, serta Memecahkan masalah krisis energi dengan meneliti limbah getah karet sebagai biomassa yang merupakan salah satu energi baru dan terbarukan (EBT).

Kata Kunci : Biomassa,Limbah Karet

UTILIZATION OF RUBBER (LATEX) RESIDENT LIQUID WASTE AS FUEL FOR BIOMASS GENERATOR SET

Name: Okgi Rizkiyansyah
Number : 3204181209
Supervisor : Jefri Lianda, S.ST., MT.
[Email : okgirizky12345@gmail.com](mailto:okgirizky12345@gmail.com)

ABSTRACT

Design and build a biomass power plant using liquid rubber latex waste. Along with the times, the use of energy in Indonesia in general is increasing rapidly in line with population growth, economic growth and technological developments. Currently, more than 90% of energy use uses fossil fuels, namely oil 54.4%, gas 26.5%, and coal 14.1%. For geothermal energy of 1.4%, hydropower 3.4%, while other new and renewable energy (EBT) 0.2 The purpose of this study is to test and analyze the biomass of waste rubber latex (latex) as fuel for generator sets generate electricity. The benefits of making this tool are helping the community in managing rubber latex waste as an energy source for power plants, especially the impact of less pollution from the unpleasant odors produced, as well as solving the energy crisis problem by researching rubber latex waste as biomass which is one of the biggest problems. a new and renewable energy(EBT).

Keywords: Biomass, Rubber Waste