

**Analisa Perilaku Rumah Tangga dalam Mengolah Sampah sebagai Upaya
Mendukung Energi Alternatif RDF (*Refuse Derived Fuel*)**

Nama Mahasiswa : Novantio Bagas Putra Pratama
NIM : 2011710047
Pembimbing : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M.T.

ABSTRAK

Sampah menjadi permasalahan di berbagai kota di Indonesia. Salah satu pengolahan sampah adalah menjadi RDF (*Refused Derived Fuel*) yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar alternatif pengganti batu bara di industry semen karena memiliki nilai kalori yang tinggi. Dalam upaya mendukung pengelolaan sampah menjadi RDF, maka perlu perbaikan yang dimulai dari sistem pemilahan sampah mulai dari level rumah tangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis beberapa faktor yang mempengaruhi perilaku rumah tangga dalam mengolah sampah di Kabupaten Tuban. Wilayah ini dipilih menjadi obyek penelitian karena terdapat 2 industri semen besar yang dapat menggunakan RDF sebagai bahan bakarnya. Survey dilakukan pada 110 responden, dan didapatkan hasil dengan uji regresi linear berganda, nilai koefisien terbesar sebesar 0,232 adalah variabel fasilitas pengolahan sampah, disusul variabel pengetahuan pengolahan sampah sebesar 0,197, variabel kesadaran rumah tangga dalam mendukung pengolahan sampah sebesar 0,082, dan variabel peran pemerintah sebesar 0,221.

Kata Kunci : Faktor, *Refused Derived Fuel*, Sampah Rumah Tangga, Tuban

**Analysis of Household Behavior in Waste Processing as Efforts to Support
Alternative Energy RDF (*Refuse Derived Fuel*)**

By : Novantio Bagas Putra Pratama
NIM : 2011710047
Supervisor : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M.T.

ABSTRACT

Garbage is a problem in various cities in Indonesia. One of the waste processing is into RDF (Refused Derived Fuel) which can be used as an alternative fuel to replace coal in the cement industry because it has a high calorific value. In an effort to support waste management into RDF, it is necessary to improve starting from the waste sorting system starting from the household level. This study aims to identify and analyze several factors that influence household behavior in processing waste in Tuban Regency. This area was chosen as the object of research because there are 2 large cement industries that can use RDF as fuel. The survey was conducted on 110 respondents, and the results obtained with multiple linear regression tests, the largest coefficient value of 0.232 is the waste processing facility variable, followed by the waste management knowledge variable at 0.197, the household awareness variable in supporting waste management at 0.082, and the government role variable at 0.221.

Keywords : *Factor, Household Waste, Refused Derived Fuel, Tuban*