

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DAUR ULANG LIMBAH PLASTIK MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING (Studi Kasus: Rajabasa Plastic Recycling)

Oleh:
Evan Wibowo

Saat ini proses penentuan Keputusan terhadap kelayakan limbah plastik yang dapat didaur ulang hanya dilakukan secara manual dengan pendataan menggunakan pencatatan, hal tersebut tentu akan berdampak pada waktu dan kinerja yang dibutuhkan. Sudah banyak upaya yang dilakukan dunia dan pemerintah dalam mengurangi sampah untuk Indonesia bebas sampah, yaitu memilah limbah mendaur ulang dengan tingkat kelayakan yang baik. Adanya sistem pendukung keputusan (SPK) maka akan membantu memilih limbah terbaik untuk dibeli kemudian dipilah dan didaur ulang.

katan *profile matching* dipilih karena faktor keunikan dari metode ini, dimana nilai alternatif dipilih berdasarkan (kedekatan dengan) nilai target yang ideal, bukan hanya berdasar dari nilai optimum semata, kriteria yang digunakan seperti kriteria kauntiti limbah, interfal waktu, jarak *alternatif*, *profit* jenis limbah dan kategori limbah dan sistem yang diterapkan secara *Online* menggunakan *website*.

Sistem yang dihasilkan dapat mempermudah proses pemilihan sampah plastik daur ulang secara online menggunakan website sesuai kriteria keputusan sesuai keinginan perusahaan. Sistem pendukung keputusan dibuat dan dianalisis menggunakan metode *profile matching* dengan mencocokkan profile alternatif dengan kriteria.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Daur Ulang, Limbah, Plastik,
Profile Matching.