

ABSTRAK

LUKMAN HIDAYAT. Evaluasi Metode Pengumpulan Sampah Plastik Sebagai Campuran Aspal di Ruas Jalan Sentolo-Dekso Kabupaten Kulon Progo. Dibimbing oleh WIDODO, Dr. -Ing., Ir., M.Sc. dan YEBI YURIANDALA, S.T., M.Eng.

Pada 2018 telah dibangun ruas jalan Sentolo-Dekso di Kabupaten Kulon Progo dengan sebagian ruas jalan menggunakan aspal campuran plastik sebagai bahan bakunya. Akan tetapi dengan kurangnya manajemen pengumpulan sampah plastik berakibat kurangnya bahan baku sampah plastik dari Kulon Progo. Penelitian ini dilakukan guna mendapatkan gambaran sistem manajemen pengumpulan sampah plastik dan potensi sampah plastik kresek di Kulon Progo. Penelitian dilakukan untuk mengetahui timbulan sampah plastik kresek di Pasar Wates. Teknik pengambilan sampel menggunakan *Simple Random Sampling* yang merupakan bentuk paling sederhana dari pengambilan sampel. Data yang digunakan selbihnya menggunakan data sekunder yang didapat dari pihak-pihak yang terkait. Potensi terbesar sampah plastik kresek di Kabupaten Kulon Progo pada sekolah yaitu 40,26 kg/hari dan perkantoran memiliki potensi 5,69 kg/hari. Potensi peredaran sampah plastik kresek dimasyarakat yang berasal dari Pasar Wates sebesar 4,268 kg/hari. Dengan kata lain dalam 1 bulan potensi dari sekolah di Kabupaten Kulon Progo dan Kantor di Kulon Progo yaitu 1083,66 Kg plastik kresek, sedangkan dalam 1 bulan sampah plastik kresek dimasyarakat yang berasal dari Pasar Wates adalah 128,04 kg/bulan. Kabupaten Kulon Progo memiliki potensi besar sampah plastik kresek yang dapat dimanfaatkan sebagai campuran aspal.

Kata kunci: Aspal Plastik, Pengumpulan Sampah, Sampah Plastik

ABSTRACT

LUKMAN HIDAYAT. *Evaluation of Methods for Collecting Plastic Waste as an Asphalt Mix on the Sentolo-Dekso Road in Kulon Progo Regency.* WIDODO, Dr. -Ing., Ir., M.Sc. dan YEBI YURIANDALA, S.T., M.Eng.

In 2018 the Sentolo-Dekso road in Kulon Progo Regency has been built with some sections using plastic asphalt as raw material. However, the lack of management of plastic waste collection results in a lack of plastic waste raw materials from Kulon Progo. This research was conducted to get an overview of the management system of plastic waste collection and the potential for plastic waste in Kulon Progo. The study was conducted to determine the generation of plastic waste in Wates Market for 8 days. The sampling technique uses Simple Random Sampling which is the simplest form of sampling. The remaining data used uses secondary data obtained from related parties. The greatest potential for plastic waste in Kulon Progo regency in schools is 40,26 kg/day and offices have a potential of 5.69 kg/day. The potential circulation of plastic waste in the community from Wates Market is 4,268 kg/day. In other words, in one month the potential of schools in Kulon Progo and the Office in Kulon Progo is 1083,66 Kg of a plastic bag, while in one month the plastic waste bag in the community originating from the Wates Market is 128.04 kg/month. Kulon Progo Regency has a great potential of plastic waste that can be used as an asphalt mixture.

Keywords: Plastic Asphalt, Waste Collection, Plastic Waste