

PERANCANG KONVEYOR SEBAGAI SISTEM PEMBERSIH SAMPAH PADA PINTU MASUK AIR SUNGAI

¹Rimas Marannu (1010621014) ²Bagus Setya R, M.Kom³Nur Qodariah F, ST
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : rimasmarannu2@gmail.com

Abstrak

Sampah merupakan limbah yang terus bertambah setiap harinya, karena sampah sendiri adalah hasil dari kebutuhan kita sehari-hari. Hal ini membuat sebuah kota membutuhkan lahan yang cukup luas dalam pembersihannya tidak sedikit juga beberapa individu mengembangkan limbah sampah ini menjadi bahan industri maupun bahan daur ulang. Akan tetapi karena banyaknya sampah yang di hasilkan tiap harinya membuat penumpukan yang sangat hebat dan membuat penuhnya lahan tempat pembuangan sampah. Karena hal sampah pada lingkungan tertentu menjadi terbenkakai. Melihat hal ini kesadaran masyarakat pun kurang sehingga biasa membuang sampah dengan cara menghanyutkannya pada bantaran sungai. Hal ini menyebabkan penumpukan sampah pada pintu masuk bantaran sungai jadi tersumbat sehingga saat intensitas curah hujan meningkat maka luapan air pun terjadi dan mengakibatkan banjir. konveyor yang merupakan mesin pengangkut barang yang sering di pakai di industri, dapat di implementasikan dalam kasus ini sebagai alat mengambil sampah sehingga tidak terjadi penyumbatan sampah pada bantaran sungai. Dengan menggunakan sistem pengambilan sampah melalui konveyor dan memindahkannya pada suata bak sampah yang sudah tersedia akan menurunkan resiko terjadinya banjir meskipun dalam hal ini sampah yang tersaring tidak sepuh akan tetapi penyumbatan tidak akan terjadi.

Kata Kunci : Konveyor, Pembersih Sampah

DESIGNERS CONVEYOR SYSTEMS AS CLEANING WASTE WATER IN RIVER ENTRANCE

¹Rimas Marannu (1010621014) ²Bagus Setya R, M.Kom ³Nur Qodariah F, ST
Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, University of
Muhammadiyah Jember
Email : rimasmarannu2@gmail.com

Abstract

Waste is waste that continues to grow every day, because the waste itself is the result of our day to day needs. This makes a city requires a wide area in a clean-not least also some individuals develop this garbage waste into industrial materials and recycled materials. However, because of the amount of garbage generated each day make a very great buildup and make the land full landfills. Because the waste in a particular environment is undermined. Seeing this awareness was lacking and so are throwing garbage in a way presents itself on the banks of the river. This leads to accumulation of garbage on the banks of the river entrance so clogged that when rainfall intensity increases, the overflow and cause flooding ensued. conveyor which is a machine that porters often used in industry, can be implemented in this case as a means of taking the trash so that no garbage on the banks of river blockage. By using a conveyor system through a rubbish decision and move on suata bins are already available to reduce the risk of flooding although in this case the waste is filtered but not full blockage will not occur.

Keywords: Conveyors, Wash Trash