

ABSTRAK

Sungai adalah sumber mata air bagi warga yang tinggal di sepanjang tepi sungai. Namun semakin lama sungai mulai tercemar dengan adanya sampah. Sampah pada sungai mulai menumpuk seiring berjalannya waktu, menumpuknya sampah disebabkan karena warga yang masih kurang peduli dengan lingkungan sehingga terjadi banjir dan penyakit. Terdapat beberapa alternatif untuk mengatasi masalah sampah di sungai seperti mengambil menggunakan ekskavator, mengerahkan masyarakat untuk membersihkan, dan menggunakan mesin pengangkut sampah. Automated River Cleaner Machine (Auri Cleaner Machine) adalah sebuah alat pengangkut sampah yang bertujuan untuk menanggulangi masalah banyaknya sampah yang banyak mengalir di sungai. Dalam hal ini penggunaan kombinasi metode AHP-TOPSIS cocok dalam menentukan desain pemilihan suatu desain dari produk. Sehingga mendapatkan konsep H sebagai desain dari mesin pengangkut sampah. Konsep H terdiri dari beberapa komponen seperti Kapal, *Trash Screen*, *Trash Hook*, *Trash Deliver*, dan *Trash Container*.

Kata Kunci: AHP, TOPSIS, Auri Cleaner Machine