

## **PENENTUAN LOKASI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) SAMPAH DI PULAU GILI BAWEAN**

Nama : Zafifatul Kifliyah  
NIM : 2011810034  
Pembimbing : Niswaton Faria, S.T., M.SC.

### **ABSTRAK**

Pulau Gili merupakan salah satu kepulauan kecil yang berada di Pulau Bawean. Pulau seing dikunjungi oleh wisatawan sehingga sampah yang dihasilkan juga meningkat. Dengan adanya pola konsumsi yang semakin meningkat mengakibatkan volume sampah yang juga semakin meningkat. Volume sampah yang semakin meningkat akan mempengaruhi lingkungan sekitarnya. Sehingga perlu dikelola dengan baik dan benar. Salah satunya dengan pemanfaatan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah. Namun, apabila dalam penentuan lokasi TPA Sampa htidak sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan maka akan menimbulkan masalah.

Oleh karena itu agar penentuan lokasi TPA Sampah sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan, maka perlu adanya sistem pendukung keputusan, yaitu sebagai sistem informasi penentuan lokasi TPA Sampah, dalam menentukan TPA harus sesuai dengan kriteria yang ditentukan agar tidak menimbulkan masalah baru dikemudian hari. Metode yang digunakan adalah *Analitycal Hierarchy Process* (AHP). Sebuah metode yang sesuai untuk mengambil keputusan dengan multikriteria dan subkriteria. Sehingga dengan menggunakan metode AHP bisa memberi kemudahan dalam menentukan lokasi TPA Sampah baru. Hasil dari sistem ini adalah memberikan *ranking* dari beberapa alternatif lokasi yang ditentukan.

**Kata kunci** : Penentuan Lokasi, Sampah , Tempat Pembuangan Akhir (TPA)

## ***DETERMINATION OF THE LOCATION OF THE LANDFILL (TPA) OF WASTE ON GILI BAWEAN ISLAND***

*Name* : Zafifatul Kifliyah  
*Student ID Number* : 2011810034  
*Advisor* : Niswatun Faria, S.T., M.SC.

### ***ABSTRACT***

*Gili Island is one of the small islands located on Bawean Island. Seing island is visited by tourists so that the waste produced also increases. With the increasing consumption pattern, the volume of waste is also increasing. The increasing volume of garbage will affect the surrounding environment. So, it needs to be managed properly and correctly. One of them is the use of Landfills (TPA) waste. However, if the determination of the location of the Sampa landfill is not in accordance with the criteria that have been set, it will cause problems.*

*Therefore, in order to determine the location of the Waste Landfill in accordance with the criteria that have been determined, it is necessary to have a decision support system, namely as an information system for determining the location of the Waste Landfill, in determining the landfill must be in accordance with the specified criteria so as not to cause new problems in the future. The method used is an Analitical Hierarchy Process (AHP). An appropriate method of making decisions with multicriteria and subcrystalria. So that using the AHP method can make it easier to determine the location of the new waste landfill. The result of this system is to provide rankings of several alternative locations that are determined.*

***Keywords:*** *Determination of Location, Waste, Landfills*