

# **STUDI PEMILIHAN LOKASI (*SITE SELECTION*) TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) SAMPAH KOTA JUWANA KABUPATEN PATI JAWA TENGAH**

## **ABSTRAK**

*Kegiatan pembuangan sampah akhir di suatu lahan TPA pada umumnya mengakibatkan penurunan kualitas lingkungan, baik itu komponen biotik maupun abiotik yang pada akhirnya akan menimbulkan dampak negatif bagi manusia dan lingkungan. Agar kualitas lingkungan tetap terjaga dan dampak yang timbul dapat diminimalisir, maka lahan TPA harus berada di lokasi yang tepat kemudian dirancang, dibangun, serta dioperasikan sesuai fungsinya. Salah satu faktor yang sangat penting dalam mengawali kegiatan rancang bangun TPA adalah mencari lahan yang baik sehingga dampak akibat keberadaan TPA dapat dikurangi.*

*Studi pemilihan lokasi TPA sampah ini bertujuan mencari daerah layak agar peruntukan lokasi TPA baru sesuai dengan rencana tata ruang wilayah dan memenuhi kriteria penyaringan regional, penyisih dan sosial. Wilayah studi yaitu Kota Juwana dalam wilayah zona pelayanan TPA eksisting adalah telah ditutupnya TPA Plosojenar Kec. Jakenan Kota Juwana.*

*Proses pemilihan lokasi TPA sampah terdiri dari 3 tahap penyaringan : tahap penyaringan regional, tahap penyaringan penyisih dan tahap penetapan. Penilaian kelayakan menggunakan parameter Le Grand dan SNI 03-3241-1994. Hasil penelitian menunjukkan bahwa calon lokasi TPA terpilih adalah calon lokasi di Desa Pucakwangi, Kecamatan Pucakwangi, dengan nilai pembobotan Le Grand yaitu nilai kelas lahan baik sekali (nilai 14) dan tingkat penerimaan lokasi pembuangan limbah hampir pasti dapat diterima (nilai -6,5) dan nilai pembobotan SNI 03-3241-1994 yaitu nilai 501, termasuk zona kelas layak untuk pembuangan sampah.*

**Kata kunci :** Pemilihan Lokasi, TPA sampah regional, Kota Juwana, Le Grand, SNI 03-3241-1994

## ABSTRACT

*Mostly waste disposal activity causing environmental quality decrease, both abiotic and biotic components, give bad impact for human and his environment. To reduce bad impact and keep environment quality, landfill must be place in right site location and need to designed and built and operated well. The important factor which do not less important is look for good land so that can minimize negative impact which generated.*

*Study of site selection solid waste regional landfill aim to look for right area so that the location of new landfill suitable to regional planology plan and fulfill criterion screening of regional, elimination, and social. Area of study are district of Juwana.*

*Process of site selection solid waste landfill consist of 3 steps : regional step, elimination step, and final step. Scoring by parameter Le Grand and SNI 03-3241-1994. Results of this study is the location which has lowest score in Le Grand and highest score in SNI 03-3241-1994. The location in Pucakwangi, District of Juwana with Le Grand skor (14) that is very good land class and SNI 03-3241-1994 score (501), include competent class zona for solid waste landfill.*

**Keywords :** *Site Selection, Regional Solid Waste Landfill, District Juwana, Le Grand and SNI 03-3241-1994.*