

# KAJIAN PENANGGULANGAN SEBARAN LINDI SECARA HORIZONTAL DENGAN MENGGUNAKAN SUMUR PEMANTAU

(Studi Kasus: TPA Pakusari Jember)

Ahmad Fajar Yusuf Efendi

Dosen Pembimbing :

Dr.Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T. ; Rusdiana Setyaningtiyas, S.T., M.T  
Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Jl. Karimata 40, Jember 68121, Jawa Timur, Indonesia

E-mail : [ahmad.fajar2112@gmail.com](mailto:ahmad.fajar2112@gmail.com)

## RINGKASAN

Sampah menjadi permasalahan serius di Indonesia, terutama kota dengan kepadatan penduduk yang cukup tinggi. Semakin banyak sampah yang menumpuk pada suatu TPA (Tempat Pemrosesan Akhir) maka itu artinya lindi juga meningkat. Apabila lindi tidak ditangani dengan serius maka akan berdampak pada kualitas air pada sekitar TPA.

Lindi atau (*leachate*) dari *landfill* menjadi permasalahan bagi lingkungan khususnya untuk air permukaan dan air tanah. TPA Pakusari Jember melayani 10 wilayah yakni kecamatan Patrang, Sumber Sari, Kaliwates, Arjasa, Mayang, Silo, Kalisat, Ledokombo, Sukowono dan Pakusari dengan luas lahan 6,8 Ha. Perlu adanya pengamatan agar lindi dapat diatasi dengan benar, dengan sumur pantau didapat penyebaran secara horizontal sejauh 400 meter ke arah tenggara dengan kedalaman 19 meter.

**Kata Kunci:** Sumur Pemantau, Air Lindi, TPA Pakusari Jember.

## ABSTRACT

Indonesia has a serious issue about garbage, especially big city with a high population density. A big amount of garbage pile up on the landfills can increasing leachate. The leachate that didn't get seriously handled will affect the water quality around the Landfills.

Leachate is the main issue of the environment especially for surface water and ground water. Pakusari Landfills on Jember serve 10 regions there are patrang, sumber sari, kaliwates, arjasa, mayang, silo, kalisat, ledokombo, sukowono and pakusari with 6,8 Ha wide. Observation are needed in order to cope with leachate properly, used monitoring wells spread horizontally as far as 400 meter to southeast with 19 meter depth.

**Keywords:** Monitoring wells, Lindi water, TPA Pakusari Jember