

DISTRIBUTION OF LEACHED WATER PENETRATION INTO GROUND-WATER AT PUBLIC WELLS AROUND THE END POINT LAND-FILL AREA (CASE STUDY OF TPA LEUWI GAJAH-BANDUNG)

Wagiono
Department of Agricultural Engineering
Faculty of Agriculture, Padjadjaran University
Jatinangor 40600

ABSTRACT

The objective of the research was to find out the distribution of leached water penetration into groundwater. The research was carried out from April to June 2001. Hydrochemical, Meteoric, and ¹⁸Oxygen content methods were used for measuring the distribution of leached water penetration. The result indicated that the leached water distribution at public wells around The end point landfill area of Leuwi Gajah reached up to one kilometer from outside border on south-west direction following stream flow of small river of Cirendeui; while on other directions there were no indication of leached water penetration to public wells.

Keywords: Leached water, Landfill area

DISTRIBUSI PENYERAPAN AIR SAMPAH KEDALAM AIR TANAH PADA SUMUR PENDUDUK DISEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH, CASE STUDY TPA LEUWIGAJAH, BANDUNG.,

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui penyebab distribusi resapan air sampah ke dalam air tanah. Penelitian dilakukan pada bulan April-Juli 2001. Metode hidrokimia, garis meteoric dan kandungan oksigen 18 digunakan untuk mengetahui distribusi penyerapan air sampah ke dalam air tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi penyerapan air tanah ke dalam sumur penduduk di sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Leuwigajah mencapai satu kilometer diluar batas TPA pada arah barat daya dan arah tersebut mengikuti aliran sungai kecil. Sedangkan arah lain tidak terjadi penyerapan air sampah ke dalam sumur penduduk.

Kata kunci : air sampah, tempat pembuangan sampah.