

# **KARAKTERISITIK KEMBANG SUSUT JENIS TANAH BERBUTIR HALUS DI BEBERAPA LOKASI KABUPATEN GUNUNG KIDUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Vincentia Aprina Christy Mutia  
Fakultas Teknik, Universitas Kristen Immanuel, Yogyakarta, INDONESIA  
vincentia19@student.ukrimuniversity.ac.id

Remis Detroit Bole Adu  
Fakultas Teknik, Universitas Kristen Immanuel, Yogyakarta, INDONESIA  
remis19@ukrimuniversity.ac.id

## **ABSTRAK**

*Tanah lempung ekspansif adalah tanah yang memiliki sifat kembang susut yang tinggi dan memiliki sifat khas yakni kandungan mineral ekspansif yang mempunyai kapasitas pertukaran ion tinggi sehingga memiliki potensi kembang susut tinggi, apabila terjadi perubahan kadar air. Penelitian ini dilakukan untuk menyelidiki potensi pengembangan dan penyusutan tanah berbutir halus di lima belas lokasi di Kabupaten Gunung Kidul, D.I. Yogyakarta. Tujuan utama penelitian ini adalah membandingkan indeks tanah dari setiap lokasi dengan kriteria potensi pengembangan dan penyusutan yang ditentukan berdasarkan besaran indeks tanah. Dalam penelitian ini, dari 15 kriteria yang digunakan untuk menghubungkan besaran indeks tanah dengan potensi pengembangan dan penyusutan, tanah Playen memenuhi semua kriteria potensi pengembangan dan penyusutan Tinggi, Sangat Tinggi dan Kritis. Dilanjutkan tanah Purwosari yang memenuhi tingkat pengembangan dan penyusutan dengan jumlah kriteria Tinggi dan Kritis untuk tanah-tanah tersebut adalah 13. Sementara itu, tanah Semanu memiliki potensi pengembangan dan penyusutan yang rendah atau dapat diabaikan berdasarkan kriteria besaran indeks dan hasil Pengembangan Bebas.*

**Kata kunci:** ekspansif, kembang susut, berbutir halus, besaran indeks, pengembangan bebas.