

Abstrak

Analisis Pengaruh Gradasi Tanah Terhadap Angka Pori dan Kerapatan Relatif pada Frekuensi Hujan Berulang (*Studi Laboratorium dengan Rainfall Simulator*) dibimbing oleh Darwis Panguriseng dan Mahmuddin. Bahwa Angka pori adalah perbandingan antara volume rongga dan volume butir. Kerapatan relatif merupakan kerapatan butiran tanah relatif terhadap kepadatan maksimum dan minimum hasil tes laboratorium. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh gradasi tanah terhadap angka pori dan kerapatan relatif, dan untuk mengetahui hubungan curah hujan berulang terhadap angka pori dan kerapatan relatif dengan intensitas yang sama. Metode penelitian ini merupakan metode eksperimental laboratorium dengan menggunakan alat *rainfall simulator*. Tanah yang digunakan dalam jenis penelitian ini adalah tanah pasir, lanau dan lempung yang kemudian divariasikan. Selanjutnya diberikan hujan buatan dengan intensitas I_{15} , setiap intensitas digunakan frekuensi lima kali hujan dan setelah dilakukan penghujanan saat infiltrasi sudah berhenti dilakukan percobaan *sandcone test* untuk mengetahui angka pori tanah dan kerapatan relatif tanah. Hasil penelitian menunjukkan perubahan penurunan angka pori dan peningkatan kerapatan relatif pada setiap frekuensi hujan dikarenakan oleh pukulan air hujan yang semakin dihujani semakin besar pula pukulan air hujan yang terjadi terhadap tanah.

Kata kunci: Angka pori, Kerapatan relatif, curah hujan berulang.

Abstrack

Analysis Influence Gradation Land; Ground To Number Pore and Closeness Relative at Recuring Frequency Rain (Study Laboratory with Rainfall Simulator) guided by Darwis Panguriseng and Mahmuddin. That Number land; ground pore is comparison among/between cavity volume and item volume. Closeness relative land ground represent closeness of land ground item relative to maximum density and minimum result of laboratory tes. Target of research to know land ground gradation influence to pore number and closeness relative, and to know recuring rainfall relation/link to pore number and closeness relative with is same intensity. this Research method represent laboratory eksperimental method by using simulator rainfall appliance. used land ground in this research type is sand, clay and silt which later; then variation of. Is hereinafter given by rain made in with I_{15} intensity, each; every intensity used by frequency five times rain and after done/conducted by moment rain infiltrate have desisted to be conducted by attempt of sandcone test to know land ground pore number and closeness relative land ground. Result of research show change of degradation of pore number and improvement of closeness relative in each because of rain frequency by rainwater blow which is progressively rained ever greater also rainwater blow that happened to land ground.

Keywords: Number Pore, Closeness relative, recuring rainfall.