

**KAPASITAS INFILTRASI PADA PENUTUPAN TANAH YANG BERBEDA
DENGAN METODE RAINFALL SIMULATOR
(PENELITIAN LABORATORIUM)**

**Muh.Arham¹⁾, Amiruddin¹⁾Dr. Hj. Arsyuni Ali Mustari, ST.,MT ²⁾Dr. Ma'rupa,
SP.,MP ³⁾**

¹⁾Mahasiswa Jurusan Teknik Pengairan Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Makassar

²⁾Dosen Jurusan Teknik Pengairan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Makassar

Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar, Jl. Sultan
Alauddin No.259, Makassar 90221, Indonesia

e-mail : amiruddin@icloud.com, Arhammuh868@gmail.com

ABSTRAK

Pembangunan berkembang sangat pesat yang disebabkan meningkatnya pertumbuhan penduduk. Perubahan tata guna tanah resepan akibat pembangunan diperkirakan telah telah mengganggu rantai siklus hidrologi. Beberapa di antaranya masuk ke dalam tanah (infiltrasi) dan bergerak terus ke bawah ke dalam daerah jenuh yang terdapat di bawah permukaan air tanah. Infiltrasi menyebabkan perubahan kondisi tanah dari kondisi jenuh sebagian (unsaturated) menjadi jenuh (saturated). Infiltrasi merupakan gerakan air dari permukaan tanah yang tidak kedap air masuk ke dalam tanah karena adanya grafitasi dan gaya kapiler tanah. Dengan metode rainfall Simulator pada daerah perkotaan dan pemerintah diharapkan dapat mengelola daerah perkotaan terutama hidrologi perkotaan dengan menerapkan konsep drainase yang berwawasan lingkungan.

Kata Kunci : Rainfall Simulator, Infiltrasi Penutupan Tanah