

**RINGKASAN**  
**Pembuatan Simulator Hujan Untuk Pengujian Infiltrasi Air**  
**Oleh: Fendri Pratama**

Simulator hujan adalah menerapkan hujan buatan yang sesuai dengan karakteristik hujan yang sesungguhnya untuk dapat melakukan pengujian hidrologi seperti run-off, infiltrasi air, dan lain sebagainya.

Adapun tujuan dari proyek akhir ini adalah untuk mendapatkan simulator hujan yang menghasilkan curah hujan buatan yang seragam dan berintensitas tertentu sesuai dengan karakteristik hujan yang sesungguhnya. Sebelum melakukan pembuatan simulator hujan maka yang pertama terlebih dahulu dilakukan pengujian untuk menentukan lubang curah hujan yang dibuat seperti tabung dan alasnya dilubangi. Setelah ukuran bak air nya didapatkan maka selanjutnya melakukan pengujian untuk mendapatkan ukuran bak benda uji. Setelah itu dibuatkan kerangka simulator hujan berupa statif yang berfungsi sebagai penyangga bak air. Setelah bak air, bak benda uji dan kerangka simulator hujan selesai maka lakukan pengujian kinerja simulator hujan. Dalam proses pengujian kinerja simulator hujan dapat dilihat proses jatuhnya air hujan yang dihasilkan oleh simulator hujan. Dalam pengujian tersebut maka menghasilkan sebuah alat simulator hujan.