

**ANALISIS BANJIR BERDASARKAN FREKUENSI DEBIT  
PADA DAS TARUSAN KABUPATEN PESISIR SELATAN**

Oleh

**LENI SELVIA**  
**No.BP : 0911112034**



**PEMBIMBING:**  
**Dr. Ir. Rustam, MS**  
**Delvi Yanti, S.TP.,MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

# ANALISIS BANJIR BERDASARKAN FREKUENSI DEBIT PADA DAS TARUSAN KABUPATEN PESISIR SELATAN

## Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2014 sampai Februari 2015 di DAS Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan besar debit banjir DAS Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan dengan menggunakan analisis frekuensi pada periode ulang tertentu. Penelitian ini menggunakan analisis frekuensi dengan perhitungan distribusi Log Pearson III sehingga menghasilkan debit periode ulang 2, 5, 10, 20 dan 50 tahun. Setelah mendapatkan debit periode ulang tersebut, debit tersebut akan disamai atau dilampaui dengan debit yang terjadi selama 20 tahun terakhir.

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan debit periode ulang dengan perhitungan Log Pearson III pada DAS Tarusan berbagai periode ulang 2, 5, 10, 20 dan 50 tahun antara lain: 103.212 m<sup>3</sup>/s, 153.340 m<sup>3</sup>/s, 191.447 m<sup>3</sup>/s, 253.250 m<sup>3</sup>/s dan 292.771 m<sup>3</sup>/s. Debit periode ulang tersebut disamai atau dilampaui dengan debit yang terjadi selama 20 tahun terakhir.

Kata kunci : Analisis Frekuensi, Log Pearson III, DAS Tarusan

