

**PENGARUH PEMILIHAN RENTANG WAKTU CURAH HUJAN LAPANGAN
TERHADAP CURAH HUJAN RENCANA**

SKRIPSI



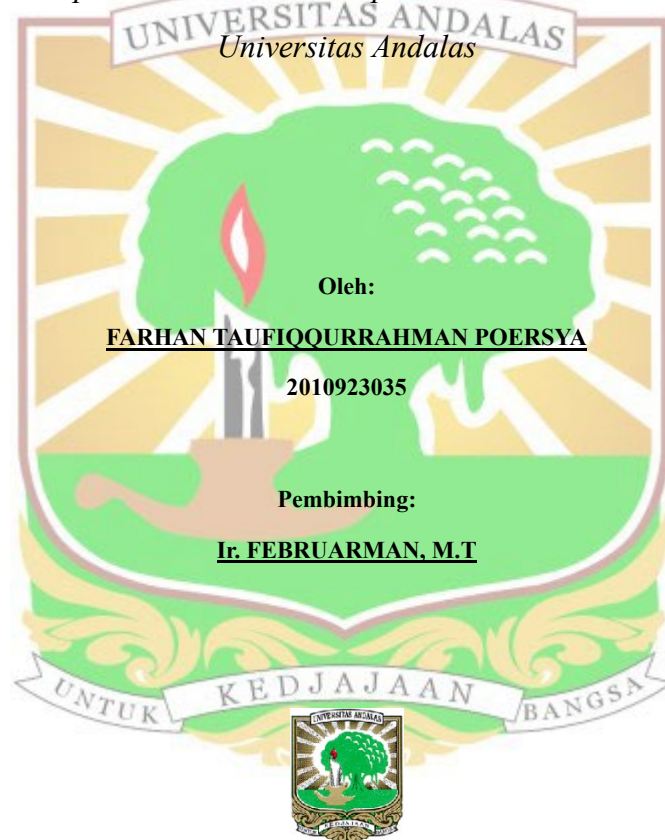
**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PENGARUH PEMILIHAN RENTANG WAKTU CURAH HUJAN LAPANGAN
TERHADAP CURAH HUJAN RENCANA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata-1

pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik



DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemilihan rentang waktu data curah hujan lapangan terhadap curah hujan rencana. Studi ini dilakukan menggunakan data curah hujan dari tiga stasiun, yaitu Stasiun Danau Diatas, Stasiun Suliki, dan Stasiun Kasang. Data yang digunakan merupakan data curah hujan harian maksimum selama rentang waktu 30 tahun. Data dibagi menjadi beberapa periode: 10 tahun pertama, 10 tahun kedua, 10 tahun ketiga, 15 tahun pertama, 15 tahun kedua, dan keseluruhan 30 tahun. Analisis dilakukan dengan metode distribusi Log Pearson III dan uji kesesuaian data melalui uji Chi-Square. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan curah hujan rencana pada rentang waktu yang berbeda, dengan perbedaan sekitar 8% pada Stasiun Danau Diatas, 9% pada Stasiun Suliki, dan 10% pada Stasiun Kasang. Disimpulkan bahwa pemilihan rentang waktu data curah hujan mempengaruhi perhitungan curah hujan rencana, meskipun pengaruhnya tidak terlalu signifikan.

Kata Kunci : Curah Hujan, Rentang Waktu, Curah Hujan Rencana.

