

**ANALISIS DAMPAK PEMBANGUNAN
SARANA/PRASARANA PENGENDALI BANJIR BATANG
KURANJI SEGMENT TENGAH KOTA PADANG DENGAN
MENGUNAKAN PROGRAM *HEC-RAS* 4.1.0**

TUGAS AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan
Program Strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Andalas Padang*

Oleh:

HANIFA MUMTAZIA

1310922036

Pembimbing:

YERVI HESNA, MT

Ir.DARWIZAL DAOED, MS



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Provinsi Sumatera Barat merupakan kawasan pegunungan dengan batasan sebelah Timur Bukit Barisan dan sebelah Barat Samudera Hindia. Secara geografis dan iklim wilayah ini rawan terhadap banjir, longsor dan banjir bandang. Hal ini disebabkan oleh tingginya curah hujan dan kemiringan yang besar. Batang Kuranji salah satu sungai yang melewati Kota Padang yang mengalami banjir tahun 2012. Dimana banyak memberikan kerugian material akibat genangan. Ini disebabkan tingginya curah hujan dan kemiringan sungai. Pada penelitian ini ditinjau pengaruh pembangunan pengendali banjir di sepanjang batang Kuranji segemen tengah. Analisis dilakukan menggunakan metode energy dan software HEC RAS 4.1.0. Hasil menunjukkan bahwa untuk kala ulang 20 tahun, 50 tahun dan 100 tahun memberikan luas genangan cenderung meningkat.

Kata Kunci: *Pengendali Banjir, Batang Kuranji, Debit Kala Ulang, Luas Genangan, HEC RAS 4.1.0.*

