

**IDENTIFIKASI PENYEBAB TERJADINYA BANJIR
DAN TEKNIK MITIGASI BANJIR DI KECAMATAN
PANGKALAN KABUPATEN LIMAPULUHKOTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Strata-1 pada

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Andalas Padang

Oleh :

RIO SUKMA WIJAYA

1310921032

Pembimbing :

TAUFIKA OPHIYANDRI, Ph.D

M. SHUBHI NURUL HADIE,ST, MT



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Sumatera Barat termasuk salah satu provinsi di Indonesia yang rawan bencana. Mulai dari bencana gunung meletus, longsor, dan banjir. Salah satu kawasan paling rawan bencana di Sumatera Barat adalah Kecamatan Pangkalan di Kabupaten Limapuluhkota. Kecamatan Pangkalan merupakan daerah yang rawan terkena bencana banjir. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi penyebab terjadinya bencana banjir serta teknik mitigasi bencana banjir. Mitigasi bencana banjir yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah normalisasi sungai dengan metoda perencanaan penampang baru. Tujuan dari penelitian ini dapat dicapai dengan metode wawancara dengan pihak-pihak terkait serta mengumpulkan data-data yang kredibel. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penyebab terjadinya bencana banjir adalah tidak mampunya sungai Mahat mengalirkan debit yang terjadi pada saat hujan deras akibat adanya pendangkalan dan penyempitan badan sungai. Maka dari itu diperlukan tindakan normalisasi sungai dengan cara merencanakan penampang yang baru agar sungai mampu mengalirkan debit yang terjadi.

Kata kunci : Mitigasi Bencana, Bencana Banjir