

**IDENTIFIKASI PENYEBAB BENCANA GENANGAN  
BANJIR LOKAL DAN UPAYA MITIGASINYA MELALUI  
EVALUASI INFRASTRUKTUR DRAINASE  
STUDI KASUS : DI LINGKUNGAN SEKOLAH MAN 2  
PADANG, MTSN 6 PADANG, DAN MIN 3 PADANG**



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

**IDENTIFIKASI PENYEBAB BENCANA GENANGAN  
BANJIR LOKAL DAN UPAYA MITIGASINYA MELALUI  
EVALUASI INFRASTRUKTUR DRAINASE  
STUDI KASUS : DI LINGKUNGAN SEKOLAH MAN 2  
PADANG, MTSN 6 PADANG, DAN MIN 3 PADANG**



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

## ABSTRAK

Daerah yang sering terjadi banjir di Indonesia salah satunya di kota Padang Sumatera Barat. Daerah yang sering dilanda banjir salah satunya adalah di daerah Gunung Panglun Kota Padang. Beberapa kasus terjadinya banjir di Kota Padang tidak hanya terjadi di perumahan penduduk namun juga terjadi di lingkungan sekolah. Hal ini dinilai memberikan dampak yang besar bagi kegiatan siswa di sekolah. Banjir terjadi hampir setiap hujan lebat. Untuk itulah diperlukan identifikasi penyebab bencana banjir pada sekolah-sekolah tersebut agar bisa ditentukan upaya penanggulangannya yang efektif. Untuk mencapai tujuan tersebut, terlebih dahulu ditentukan lokasi penelitian dan sekolah yang akan dijadikan objek penelitian yaitu sebanyak 3 sekolah yakni MIN 3 Padang, MTSN 6 Padang, MAN 2 Padang. Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah observasi dan wawancara langsung dengan masyarakat sekitar sekolah, guru dan siswa. Hasil penelitian diolah menggunakan metode analisa kualitatif ditampilkan dalam bentuk persentase. Dari persentase tersebut diperoleh penyebab-penyebab banjir pada kawasan sekolah yang dijadikan objek penelitian tersebut, serta dampak dan upaya mitigasi yang telah dilakukan pihak sekolah sejauh ini. Terdapat beberapa hal yang menjadi penyebab terjadinya banjir tersebut, diantaranya adalah curah hujan tinggi dan intensitas lama, daerah tanah yang rendah, sampah, dan sistem drainase yang buruk. Ketinggian muka air banjir pada lokasi penelitian bervariasi, namun rata-rata lebih dari 20 cm. tergantung intensitas hujan dan durasi hujan yang terjadi. Bencana banjir ini memberikan dampak yang cukup besar bagi masyarakat umum juga warga sekolah tersebut. Hal ini dikarenakan kegiatan belajar mengajar siswa terganggu, baik karena air yang bisa masuk sampai ruang kelas siswa sehingga proses kegiatan belajar mengajar menjadi tidak efektif ataupun karena akses jalan yang sulit ditempuh ketika banjir sehingga memaksa siswa untuk tidak bisa menghadiri kegiatan belajar mengajar tersebut. Pihak sekolah sudah beberapa kali mencoba menanggulangi masalah tersebut meskipun hasilnya belum signifikan seperti diantaranya dengan mengadakan gotong royong, menaikkan elevasi lantai ruangan, dan perbaikan drainase. Kondisi drainase di daerah sekolah yang menjadi objek penelitian saat ini tidak dapat menampung

debit air yang ada, karena dimensi saluran eksistingnya lebih kecil daripada ukuran idealnya.

Kata kunci : *Banjir, Sekolah, Penyebab, Dampak, Mitigasi.*

