

**IDENTIFIKASI KESIAPAN INFRASTRUKTUR
BANGUNAN SEKOLAH DASAR
DI DAERAH PANTAI PADANG DAN UPAYA
MITIGASI DALAM MENGHADAPI ANCAMAN
*COASTAL HAZARD***

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1
Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Andalas*

Oleh:

IKA YUDHAWATI

141092107

Pembimbing:

TAUFIKA OPHIYANDRI, Ph.D

Prof. Dr. BAMBANG ISTIJONO, ME



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

ABSTRAK

Kota Padang yang terletak di pesisir pantai sangat rentan terhadap bencana pesisir pantai (*coastal hazard*). Salah satu yang memiliki resiko bencana pesisir pantai adalah sekolah dasar. Untuk itu perlu dilakukan identifikasi kesiapan infrastruktur bangunan sekolah dasar dan upaya mitigasi dalam menghadapi *coastal hazard*. Penelitian dilakukan pada 24 sekolah dasar yang terletak pada segmen di antara bandar kali dan muara Padang dengan radius 500 meter dari tepi pantai, yang terdiri dari 6 SD swasta dan 18 SD negeri. Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah observasi langsung ke sekolah yang ditinjau dan melakukan wawancara dengan Kepala Sekolah atau majelis guru yang mengetahui tentang kebencanaan di sekolah tersebut. Wawancara juga dilakukan kepada BPBD Kota Padang. Tingkat kesiapan sekolah dasar terhadap *coastal hazard* khususnya bencana gempa bumi, tsunami dan banjir ditinjau berdasarkan komponen penting yang mendasari MHEWS menurut UNISDR. Data diolah menggunakan metode analisa kualitatif dan kuantitatif yang ditampilkan dalam bentuk persentase. Penelitian menunjukkan bahwa hanya 6 dari 24 sekolah dasar yang memiliki tingkat kesiapan mencapai 50% sampai 58%. Sedangkan 18 lainnya hanya mencapai 25% sampai 49%. Hal itu berarti sekolah dasar tepi pantai kota Padang tidak memiliki kesiapan yang baik terhadap bencana pesisir pantai.

Kata kunci: *Coastal Hazard, Multy Hazard Early Warning System, Kesiapan, Infrastruktur Sekolah Dasar, Mitigasi.*

