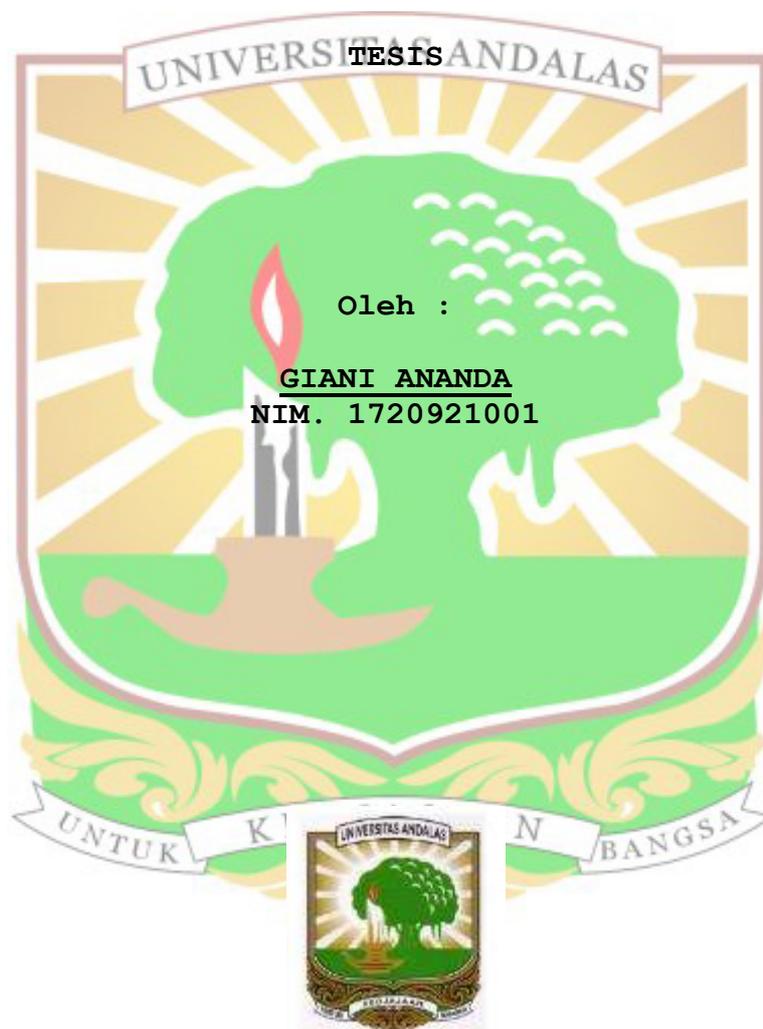


**PENGUKURAN KETANGGUHAN INFRASTRUKTUR
TERHADAP *MULTI HAZARD* DI KOTA PADANG**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PENGUKURAN KETANGGUHAN INFRASTRUKTUR
TERHADAP MULTI HAZARD DI KOTA PADANG**

TESIS

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Penyelesaian Studi di
Program Studi Magister Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil,
Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

ABSTRAK

Kondisi geografis dan morfologi wilayah yang cukup kompleks menyebabkan Kota Padang berisiko tinggi terhadap multi hazard. Selain terletak dekat dengan pertemuan lempeng Indo-Australia dan Lempeng Eurasia, Kota Padang juga berada pada jalur Patahan Sumatera atau Patahan Semangko. Karena hal tersebut, perlu adanya infrastruktur yang tangguh agar dapat meminimalkan dampak risiko dari multi hazard. Untuk itu penelitian ini dibuat dengan tujuan mengukur ketangguhan infrastruktur Kota Padang terhadap multi hazard serta memberikan usulan rekomendasi yang dapat meningkatkan ketangguhan infrastruktur Kota Padang terhadap Multi Hazard. Untuk mencapai tujuan tersebut, penelitian dilakukan dengan metode kualitatif yang kemudian dipaparkan secara kuantitatif dalam bentuk diagram. Yang mana pengukuran dilakukan dengan berdasarkan konsep pengukuran ketangguhan kota yang dibuat oleh UNISDR yang dikenal dengan sebutan "Scorecard". Penelitian ini hanya berfokus pada essential 8 tentang "Increase Infrastructure Resilience" dan essential 10 tentang "Expedite Recovery and Build Back Better" dengan Dokumen Rencana Kontinjensi Kota Padang. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ketangguhan Infrastruktur kota Padang sudah sangat tangguh. Namun masih perlu diusulkan beberapa rekomendasi yang diharapkan dapat meningkatkan ketangguhan infrastruktur kota Padang yaitu perlu adanya : pengkajian yang mendalam terhadap masalah-masalah infrastruktur di Kota Padang, pendataan asset penting kota dan infrastruktur pelindung, serta peningkatan pengawasan dalam monitoring dan evaluasi secara rutin terhadap infrastruktur pelindung.

Kata Kunci : Multi Hazard, ketangguhan infrastruktur, Scorecard.