

**IDENTIFIKASI POTENSI LIKUIFAKSI PADA
BEBERAPA LOKASI DI KOTA PADANG**

Studi Kasus : Daerah jln.Ahmad Yani dan jln.Veteran

UNIVERSITAS ANDALAS

SKRIPSI

Oleh:

Moerman Afandi

1510921050



JURUSAN TEKNIK SIPIL-FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

**IDENTIFIKASI POTENSI LIKUIFAKSI PADA
BEBERAPA LOKASI DI KOTA PADANG**
Studi Kasus : Daerah jln.Ahmad Yani dan jln.Veteran

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program
Strata-1*

*pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Andalas*

Oleh:

MOERMAN AFANDI

1510921050

Pembimbing:

Ir. HENDRI GUSTI PUTRA, M.T

Prof. Ir. ABDUL HAKAM, M.T., Ph.D



JURUSAN TEKNIK SIPIL-FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

Abstrak

Provinsi Sumatera Barat khususnya Kota Padang merupakan daerah yang sering terjadi gempa bumi. Salah satu bahaya yang terjadi dari gempa tersebut adalah potensi likuifaksi. Saat terjadinya gempa, tanah mengalami perubahan sifat dari solid ke *liquid* akibat beban siklik yang diterima. Sehingga sangat dibutuhkan suatu metode untuk mengevaluasi potensi dan bahaya likuifaksi tersebut. Metode yang dilakukan yaitu berdasarkan analisa dari hasil sondir (CPT) dan dari hasil perlawanan penetrasi standar (SPT) di daerah lokasi penelitian yaitu di jl.Ahmad Yani dan jl.Veteran Kota Padang. Berdasarkan Analisa dari data sondir, dengan kedalaman 3,2 m pengujian di jl.Ahmad Yani, cenderung tidak berpotensi likuifaksi, pada pengujian dari data SPT dengan kedalaman pengujian 50 m, memiliki potensi likuifaksi pada kedalaman 7,55-29,55 m. Sedangkan untuk daerah di jl.Veteran, berdasarkan data sondir dengan kedalaman 7 m, memiliki potensi likuifaksi pada rentang kedalaman 0-3 m, dan pada pengujian SPT dengan kedalaman pengujian lapangan 40 m, potensi likuifaksi terjadi pada rentang kedalaman 0-27,55 m.

Kata kunci: gempa bumi, likuifaksi, CPT, SPT

