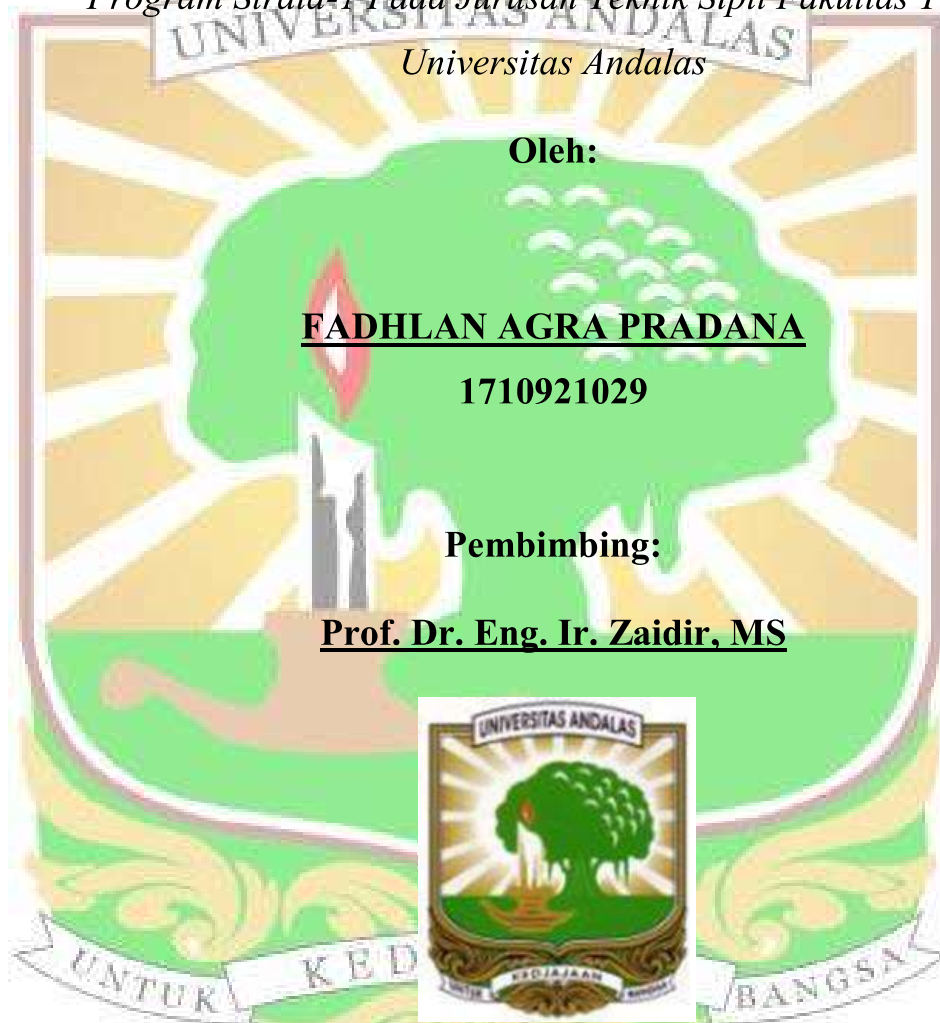


ANALISIS KELAYAKAN STRUKTUR GEDUNG BLOK A  
RUMAH SAKIT UMUM BUNDA BMC PADANG

**TUGAS AKHIR**

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



**Oleh:**

**FADHLAN AGRA PRADANA**

**1710921029**

**Pembimbing:**

**Prof. Dr. Eng. Ir. Zaidir, MS**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL- FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

## ABSTRAK

Salah satu infrastruktur yang menjadi prioritas pemerintah Indonesia adalah pembangunan gedung rumah sakit, karena rumah sakit merupakan salah satu sentral infrastruktur dalam melayani kebutuhan masyarakat terutama di bidang kesehatan. Salah satunya adalah gedung Blok A Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang, rumah sakit yang telah mengalami rekonstruksi pada tahun 2010 ini dalam perencanaannya masih menggunakan standar dan peraturan yang lama. Dalam analisis kelayakan struktur gedung Blok A ini berpedoman langsung pada SNI 2847: 2019 dan SNI 1726:2019. Untuk pemodelan dan analisisnya menggunakan aplikasi *ETABS CSI 2016*. Pengecekan struktur yang dilakukan berupa pengecekan simpangan antar lantai, pengaruh P-Delta dan ketidakberaturan vertikal. Setelah itu juga dilakukan analisis kapasitas *tie beam*, kolom, balok, dan plat lantai. Dari hasil analisis kelayakan struktur secara keseluruhan, struktur gedung Blok A Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang masih cukup kuat menahan beban yang bekerja. Namun perlu ada perkuatan pada beberapa elemen struktur yang kapasitasnya tidak memenuhi ketentuan.

**Kata Kunci :** *infrastruktur, analisis kelayakan struktur, gedung blok A rumah sakit umum bunda BMC Padang, ETABS CSI 2016, elemen struktur.*