

**ANALISIS PEMBEBANAN PERATURAN  
RSNI T-02-2005 DAN SNI-1725:2016 PADA JEMBATAN  
STANDAR RANGKA BAJA BENTANG 50 METER**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan  
Program Strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Andalas Padang*

Oleh:

**AMELIYA ARJUNITA**

**1310921037**

Pembimbing:

**MASRILAYANTI, Ph.D**

**NIDIASARI, MT**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

Jembatan memiliki arti yang sangat penting bagi setiap masyarakat. Jembatan berfungsi untuk menghubungkan suatu sisi ke sisi lainnya yang dipisahkan oleh beberapa faktor. Jembatan rangka merupakan jembatan yang banyak digunakan di Indonesia. Dalam perencanaan sebuah jembatan faktor keamanan sangat diutamakan. Dengan itu beban pada jembatan sangat diperhitungkan dalam sebuah perencanaan. Beban primer, Beban Sekunder, dan Beban Khusus sangat diperhitungkan. Untuk membuat sebuah jembatan diperlukan sebuah standar dalam perencanaannya. Dari perencanaan pembebanan, sampai pemasangan lainnya memakai standar yang telah ditetapkan. Dengan adanya RSNI-T-2005 dan SNI 1725:2006 maka dianalisis perilaku struktur atas akibat pengaruh perubahan-perubahan beban dari peraturan tersebut. Tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis perilaku struktur atas akibat pengaruh perubahan-perubahan beban dari peraturan RSNI T-02-2005 dan SNI 1725:2016 pada jembatan rangka bentang 50 m. serta memiliki manfaat untuk mendapatkan pemahaman tentang jembatan rangka serta mengetahui keadaan struktur akibat perubahan pembebanan. Bahan referensi dan pembandingan untuk menganalisis kinerja struktur-struktur jembatan yang sejenis. Hasil yang didapat setelah dilakukan analisis struktur menggunakan SAP2000 didapat perubahan kenaikan dan penurunan gaya dalam, dan kenaikan perpindahan akibat pembebanan tersebut. tetapi jembatan rangka baja tersebut masih mampu pemananggung pembebanan SNI 1725:2016.

***Kata kunci*** : jembatan rangka, peraturan RSNI-T-2005,peraturan SNI 1725:2016