

TUGAS AKHIR
ANALISA PENURUNAN TUMPUAN PADA STRUKTUR
JEMBATAN (STUDI KASUS : JEMBATAN VETERAN
PADANG)

TUGAS AKHIR

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

Oleh

Windu Putra Asenda
1210923064

Pembimbing

Masrilayanti, Ph.D



Jurusan Teknik Sipil – Fakultas Teknik
Universitas Andalas
Padang
2017

ABSTRAK

Jembatan merupakan sarana transportasi yang menghubungkan rute/lintasan yang terpisah baik oleh sungai, rawa, danau, selat, jalan raya dan lainnya. Jembatan Veteran Padang merupakan salah satu jembatan yang ada di kota Padang. Jembatan ini memiliki panjang 26,88 m yang terpisah oleh masing-masing dua bentang. Jembatan veteran ini adalah jembatan penghubung antara wilayah veteran dengan wilayah purus kota Padang. Pada tugas akhir ini akan dilakukan analisa penurunan tumpuan pada struktur jembatan rangka Veteran Padang. Analisa pada jembatan ini hanya dilakukan pada salah satu jembatan saja yang dilakukan dengan menggunakan *software* SAP2000 versi 15. Dari analisa ini dapat diketahui perbandingan respon jembatan rangka veteran baik itu sebelum diberi variasi beban penurunan maupun setelah diberi variasi beban penurunan. Variasi beban penurunan yang diberikan yaitu 2cm, 4cm, 6cm, 8cm, dan 10cm. Hasil dari analisa tersebut dapat berupa gaya dalam dan perpindahan pada struktur atas jembatan. Dari analisa tersebut dapat disimpulkan bahwa jembatan rangka veteran Padang mampu menahan berbagai variasi beban penurunan yang diberikan.

Kata kunci : Jembatan Veteran Kota Padang, Jembatan Rangka, Penurunan Tumpuan