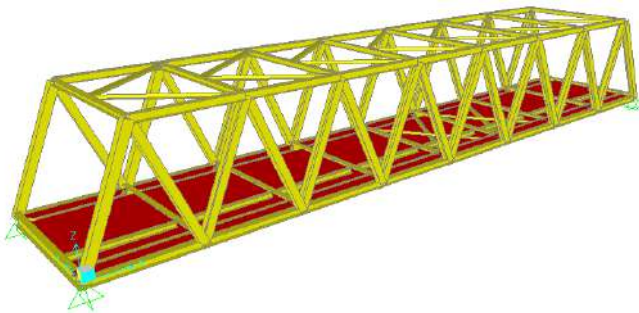


JEMBATAN TRUSS

dengan Analisis SAP 2000



Algazt Aryad Masagala

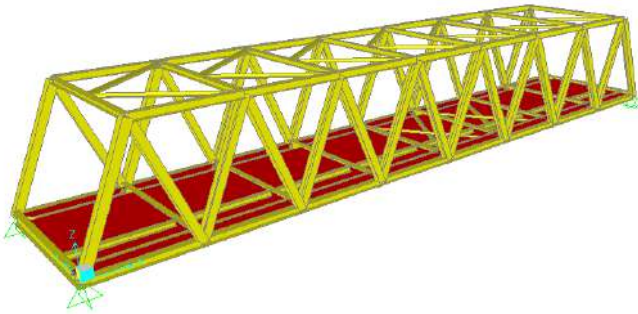


Sanksi Pelanggaran Pasal 113
Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014
tentang Hak Cipta

- 1) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
- 2) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- 3) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- 4) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

JEMBATAN TRUSS

dengan Analisis SAP 2000



Algazt Aryad Masagala

Judul:

JEMBATAN TRUSS DENGAN ANALISIS SAP 2002

Penyusun : Algazt Aryad Masagala

Copyright@2022

Oleh PACE Padang, Sumatera Barat

Pertama kali diterbitkan dalam Bahasa Indonesia

Oleh

PACE

Partnership for Action on Community Education

Komplek Pondok Pinang

Padang-Sumatera Barat

Cetakan Pertama: Februari 2022

ISBN: 978-623-5254-00-5

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit

ANGGOTA



IKAPI
IKATAN PENERBIT INDONESIA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbal Alaamin, puji syukur senantiasa dipanjatkan kepada Allah SWT, atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya sehingga Buku “Jembatan Truss Dengan Analisis SAP 2000” ini dapat diselesaikan dengan maksimal.

Buku ini terbagi menjadi beberapa Bab yang membahas tentang jenis Jembatan Truss serta perhitungan dan pemodelannya Menggunakan aplikasi. Buku ini disusun guna memberikan referensi kepada khalayak umum terkait mekanisme dan teknis serta prosedur-prosedur perhitungan pembebanan jembatan yang mengacu kepada peraturan SNI 1725:2016 tentang Pembebanan Untuk Jembatan, serta acuan perhitungan beban gempa menggunakan SNI 2833:2016 tentang Perencanaan Jembatan Terhadap Beban Gempa, beserta pemodelan strukturnya pada aplikasi software SAP 2000.

Harapannya dengan adanya buku ini dapat mengembangkan ilmu pengetahuan serta meningkatkan pemahaman dan pengetahuan dalam perencanaan Struktur Jembatan menggunakan Aplikasi Software SAP 2000.

Penulis tak lupa mengucapkan Terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah mensukseskan terbitnya buku ini. Semoga buku ini menjadi sumber inspirasi dan mendukung berkembangnya keilmuan bidang Teknik Sipil.

Yogyakarta, Januari 2022

Algazt Aryad Masagala

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii

BAB 1

JEMBATAN TRUSS

A. Jembatan Rangka Baja	1
B. Persyaratan Bahan	2
C. Pembebanan Jembatan.....	5

BAB 2

DESAIN JEMBATAN TRUSS BAJA

A. Data Umum Jembatan	23
B. Data Material	23
C. Peraturan Acuan.....	23

BAB 3

PEMBEBANAN JEMBATAN TRUSS

A. Beban Mati Tambahan (DL).....	25
B. Beban Hidup (LL)	26
C. Beban Hidup Pejalan Kaki.....	28
D. Beban Angin (EW).....	29
E. Beban Gempa (EQ)	31

BAB 4 PEMODELAN SAP 2000 JEMBATAN TRUSS..... 35

DAFTAR PUSTAKA.....	52
TENTANG PENULIS	53