

TUGAS AKHIR

STUDI LITERATUR

**KEKUATAN KOLOM BAJA**

**TERHADAP PEMBEBANAN EKSENTRIS**

**PADA KONDISI TEKUK INELASTIS**

Diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat guna mencapai gelar sarjana Teknik Sipil

Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia



Disusun oleh :

**Akbar Hari Susanto**

---

No. Mhs. : 92310089  
NIRM : 920051013114120089

**Dezy Patwoko**

---

No. Mhs. : 92310261  
NIRM : 920051013114120261

JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### STUDI LITERATUR

### KEKUATAN KOLOM BAJA TERHADAP PEMBEBANAN


### EKSENTRIS PADA KONDISI TEKUK INELASTIS

Disusun oleh :


1. Nama : Akbar Hari Susanto  
No. Mhs. : 92310089  
NIRM : 920051013114120089
2. Nama : Dezy Patwoko  
No. Mhs. : 92310261  
NIRM : 920051013114120261

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

1. Ir. H. M. Samsudin, MT  
Dosen Pembimbing I

  
Tanggal : 15 - 08 - '98

2. Ir. Suharyatmo, MT  
Dosen Pembimbing II

  
Tanggal : 15/8/98

## LEMBAR PERSEMBAHAN



*Kupersembahkan untuk :*

*Bapak, Ibu, Kakak-kakak dan Adik-adik Tercinta*

*Yang selalu dihati*

*Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan  
sungguh-sungguh urusan yang lain.*

*Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.*

*(Q.S. Alam Nasroh : 7,8)*

*Tiada daya dan upaya melainkan dengan kekuatan Allah SWT.*

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum wr. wb.

Syukur alhamdulillah dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan yang diharapkan.

Tugas Akhir merupakan salah satu tugas wajib yang ditentukan dalam kurikulum Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, dan merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan.

Tugas Akhir yang mengambil topik analisa kekuatan kolom baja terhadap pembebanan eksentris pada kondisi tekuk inelastis disusun dengan harapan dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan suatu masukan dalam bidang struktur.

Pada kesempatan ini kami ucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Atas jasa-jasa beliau tersebut di bawah ini diucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, PhD., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Tadjuddin BMA, MS., selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Ir. H. M. Samsudin, MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.

4. Bapak Ir. Suharyatmo, MT, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir dari awal pencarian judul hingga terselesaikan penyusunannya.

Semoga amal baik yang telah diberikan, diterima oleh Allah SWT serta mendapatkan balasan yang berlimpah, Amin.

Disadari sepenuhnya bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga diharapkan adanya masukan berupa kritik dan saran yang dapat lebih menyempurnakan. Akhirnya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan mahasiswa teknik sipil pada khususnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Juli 1998

Penyusun,