

TUGAS AKHIR

**PANJANG EFEKTIF LAPIS PEMBEDA YANG DIPERLUKAN
PADA PERSIMPANGAN BERLAMPU LALU LINTAS
PADA JALAN ARTERI LINGKAR UTARA YOGYAKARTA**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh
derajat sarjana pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan**

Disusun Oleh :

ACHMAD SAFEI

**No. Mhs. : 91310140
NIRM : 910051013114120135**

BUDI KURNIANTO

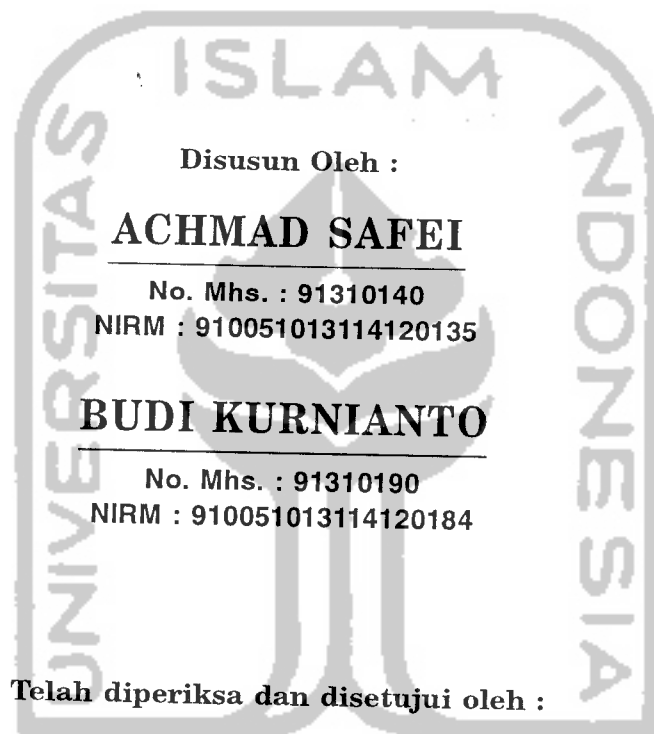
**No. Mhs. : 91310190
NIRM : 910051013114120184**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1998**


LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR


PANJANG EFEKTIF LAPIS PEMBEDA YANG DIPERLUKAN
PADA PERSIMPANGAN BERLAMPU LALU LINTAS
PADA JALAN ARTERI LINGKAR UTARA YOGYAKARTA



Ir. H. Balya Umar, M.Sc
Pembimbing I


Tanggal : 13-04-1998

Ir. Subarkah, MT
Pembimbing II


Tanggal : 13-04-1998

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrohim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu prasyarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa dalam memperoleh derajat kesarjanaan dalam bidang ilmu Teknik Sipil program Strata satu (S-1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Selama penyelesaian Tugas Akhir ini ada beberapa pihak yang telah membantu. Pada kesempatan ini kami ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. H. Balya Umar, MSc, selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ir. Subarkah, MT, selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, yang telah memberikan persetujuan atas Tugas Akhir ini.

4. Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
5. Seluruh keluarga penyusun yang telah memberikan bantuan materi dan moral dalam penyusunan tugas akhir ini .
6. Rekan-rekan yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Disadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Kritik dan saran sangat dibutuhkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhirnya diharapkan hasil yang disajikan dalam Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi pembaca, dan khususnya bagi diri penyusun.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 1998

Penyusun

