

# TUGAS AKHIR

## PENGARUH PENGGUNAAN KARET PADAT TERHADAP KUALITAS CAMPURAN BERASPAL PANAS

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka  
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta

*Disusun Oleh :*

**BENNY OKTOBARAN**

No. Mhs : 94 310 001

NIRM : 940051013114120001

**IMAN DARMAWAN**

No. Mhs : 94 310 005

NIRM : 940051013114120005

JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
1999

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

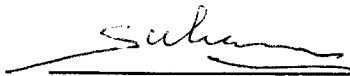
## PENGARUH PENGGUNAAN KARET PADAT TERHADAP KUALITAS CAMPURAN BERASPAL PANAS



Telah diperiksa dan disetujui oleh :


Ir. SUKARNO, SU

Dosen Pembimbing 1

  
Tanggal : 27-8-1999.

Ir. SUBARKAH, MT

Dosen pembimbing 2

  
Tanggal : 21-8-1999

*Ya....Allah begitu indah anugrah yang kau berikan padaku.  
Disaat aku mulai menginjak masa dewasa kau berikan aku  
kebahagian.... menjadikan aku seorang Sarjana  
Perjuangan panjang dibangku kuliah strata satu kini sudah kuakhiri.  
Ilmu pengetahuan yang kudapat akan menjadi bekalku dalam  
melangkah menuju masa depan yang akan segera datang  
27 September 1999 aku mengucap janji di acara ritual sidang dewan  
Universitas Islam Indonesia atas gelar keserjanaanku. Toga hitam  
yang kukenakan menjadi saksi bisu atas luapan rasa bahagia yang  
kini Kualami.*

.....Terima kasih Ya. Allah

### MOTTO

“Dan Tuhanmu telah memerintahkan supaya kamu  
jangan menyembah selain Dia  
dan hendaklah kamu berbuat baik pada  
**ibu bapakmu** dengan sebaik-baiknya.  
Jika salah seorang di antara keduanya  
atau kedua-duanya sampai berumur lanjut dalam pemeliharaanmu,  
maka sekali-kali janganlah kamu mengatakan kepada keduanya “Ah”  
dan janganlah kamu membentak mereka  
dan ucapkanlah kepada mereka perkataan yang mulia.”  
(Q.S. Al Israa’ : 23)

“...Alloh meninggikan orang yang beriman diantara kamu  
dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan, beberapa derajat.”  
(Q.S. Al Mujaadalah : 11)

“Ilmu itu lebih baik daripada harta,  
ilmu akan menjagamu, sedangkan harta harus engkau jaga.  
Harta itu akan terkikis habis dan penumpuk harta akan lenyap  
bersamaan dengan habisnya kekayaan.”  
( Ali bin Abi Thalib r.a.)

## *Lembar Persembahan*

*I dedicate this thesis to my beloved family  
who support has made all this possible. To my darling mother , who showed me  
unlimited love and instilled in me a sense of survival, thank you.*

*To my father , who taught me to be strong and responsible, thank you  
to my brother Andi, Alpin, Iwal and my sister Pipit, who were always there  
when I need them, thank you*

*.....I love you all !*

*Benarkah ini suatu keajaiban ataukah sebuah anugerah ? Yang pasti ini  
merupakan hasil kerja keras dan hasil belas kasihan dari berbagai pihak. Untuk  
itu saya dengan tulus ingin mengucapkan terima kasih dan memberikan  
kebahagiaanku kepada :*

- 1. temen-temen dekatku Iman " terima kasih atas kerja samanya", Andi  
ferdian, Madi, Andra " thanks untuk semua yang kita alami bersama  
semoga itu menjadi tali pengikat persahabatan kita ", Willy, Wiwid,  
Susianto, Bang Armand, Faisal medan, Bobby, Pete, Aldi " kapan kita  
chat lagi", Ririn " thaks for your support", Yoan, Novi, Ike, Calik, Ita,  
Mira Ratna, Naning, Yaya, Intan, Ira, Ihsan, Irfhamudin, David,  
Enny, Dini, dan temen-temenku di jakarta dan di Palembang " thanks for  
your attention",*
- 2. temen-temen kampusku Anak - anak transportasi, Anak kelas D'94,  
Uham, Logok, Tridin, Imelda, Tileng " Terima kasih atas agregat dan  
aspalnya", Doel " makasih atas instalannya",*
- 3. temen-temen di laboratorium Zulfahmi, Mas Dwi, Mas Andi, Mas Adi,  
Mas Firman, Mas Chandra " terima kasih atas ilmunya",*

*.....Benny Oktoberan*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr,Wb.

Segala puji kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala berkah dan rahmat yang telah dilimpahkan-Nya, sehingga tugas akhir yang merupakan hasil dari penelitian laboratorium ini dapat diselesaikan sebaik-baiknya.

Penulisan Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan strata satu ( S1) pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Disamping itu penulis ingin mengembangkan wawasan dan memberikan pengetahuan baru tentang penggunaan karet padat pada campuran beraspal panas dan pengaruhnya terhadap air, suhu dan cuaca.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir memberikan hasil yang minimum sekali, untuk itu penulis mengharapkan kepada rekan-rekan untuk dapat terus mengembangkan penelitian ini lebih jauh dan lebih teliti lagi.

Seperti kata pepatah tidak ada gading yang tak retak demikian pula dengan tugas akhir ini. Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar penelitian ini menjadi lebih sempurna lagi.

Dengan selesainya tugas akhir ini, tidak lupa penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Widodo , MSCE,Phd Selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Tadjuddin BM.Aris, MS Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Sukarno, SU Selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Ir. Subarkah ,MT Selaku Dosen Pembimbing II
5. Bapak Sukamto dan bapak Samsudin yang telah membantu dalam proses pelaksanaan penelitian di laboratorium jalan raya Universitas Islam Indonesia
6. Bapak, Ibu, Kakak dan Adik tercinta atas doa restu dan dorongan yang tiada hentinya diberikan kepada penulis.
7. Rekan - rekan sesama praktikan tugas akhir di laboratorium jalan raya Universitas Islam Indonesia
8. Temanku anak-anak kelas D angkatan 94 Teknik Sipil Universitas Islam indonesia yang selalu memberikan bantuan kepada penyusun.
9. Semua pihak yang telah membantu pelaksanaan praktik kerja sampai dengan selesainya penyusunan laporan ini

Semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapatkan pahala yang setimpal dari ALLAH.SWT.

Akhirnya penyusun berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Wassalamuaalaikum,Wr,Wb

Yogyakarta, Juni 1999

Penulis

