

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI KOMPARASI**  
**ANTARA PENGGUNAAN BATU LINTANG (KALSIT)**  
**DAN ABU BATU SEBAGAI *FILLER***  
**UNTUK CAMPURAN BETON ASPAL (LASTON)**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia**  
**Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh**  
**Derajat Sarjana Teknik Sipil**

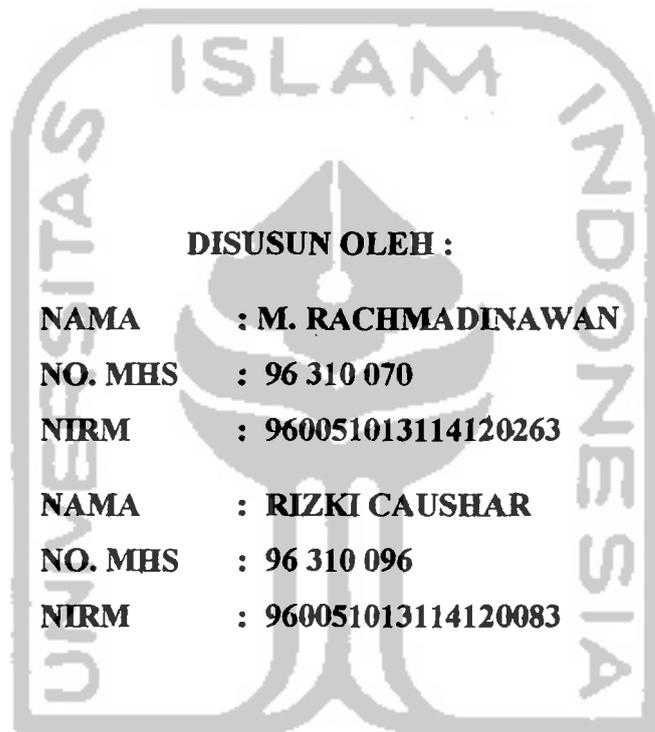
**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : M. RACHMADINAWAN**  
**NO. MHS : 96 310 070**  
**NIRM : 960051013114120263**

**NAMA : RIZKI CAUSHAR**  
**NO. MHS : 96 310 096**  
**NIRM : 960051013114120083**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2002**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**STUDI KOMPARASI**  
**ANTARA PENGGUNAAN BATU LINTANG (KALSIT)**  
**DAN ABU BATU SEBAGAI *FILLER***  
**UNTUK CAMPURAN BETON ASPAL (LASTON)**



**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : M. RACHMADINAWAN**

**NO. MHS : 96 310 070**

**NIRM : 960051013114120263**

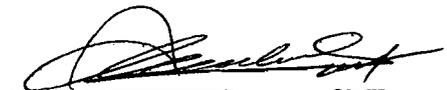
**NAMA : RIZKI CAUSHAR**

**NO. MHS : 96 310 096**

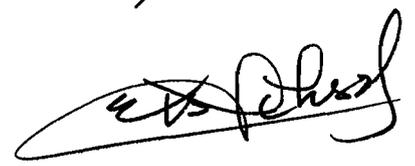
**NIRM : 960051013114120083**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Ir. Subarkah, MT**  
**Dosen Pembimbing I**

  
**Tanggal : 07-05-2002**

**Ir. H. Bachnas, M.Sc**  
**Dosen Pembimbing II**

  
**Tanggal : 7-5-2002**

## KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum, Wr. Wb.

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul **“STUDI KOMPARASI ANTARA PENGGUNAAN BATU LINTANG (KALSIT) DAN ABU BATU SEBAGAI *FILLER* UNTUK CAMPURAN BETON ASPAL (LASTON)”** dapat penulis selesaikan dengan baik, yang diajukan kepada Universitas Islam Indonesia untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil.

Dasar pemikiran dan pengambilan keputusan penulis dalam menentukan pilihan materi penelitian ini adalah : pemanfaatan sumber daya alam lokal, yaitu Batu Lintang (Kalsit) yang mempunyai nilai ekonomis tergolong murah dan cara memperolehnya mudah dan banyak terdapat di alam khususnya di daerah pegunungan seperti Ponjong, Gunung Kidul dan sekitarnya.

Dengan selesainya penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Subarkah, MT. selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Penguji.

4. Bapak Ir. H. Bachnas, MSc. selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji.
5. Ibu Ir. Miftahul Fauziah, MT selaku Dosen Penguji.
6. Ayah Ibu tercinta, yang terkasih, dan teman – teman, yang turut membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.
7. Semua pihak yang ikut membantu, baik secara moril maupun materiil dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Demikian Tugas Akhir ini dibuat, dan disadari masih banyak kekurangan - kekurangan penulisan dalam penyajian materinya maupun pada pengolahan kalimat - kalimatnya. Untuk itu diharapkan kritik yang membangun dari pembaca untuk sempurnanya Tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga Tugas akhir **“STUDI KOMPARASI ANTARA PENGGUNAAN BATU LINTANG (KALSIT) DAN ABU BATU SEBAGAI FILLER UNTUK CAMPURAN BETON ASPAL (LASTON)”** dapat bermanfaat bagi masyarakat, para praktisi, serta para mahasiswa.

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Maret 2002

Penulis