

**TUGAS AKHIR**

**STUDI PENGGUNAAN PASIR PANTAI SEBAGAI  
BAHAN PENGGANTI FRAKSI AGREGAT HALUS  
UNTUK LAPIS TIPIS ASPAL BETON**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menempuh Ujian Sarjana  
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil**

**Universitas Kristen Maranatha  
Bandung**

**Disusun oleh:**

**Iwan Andrianto**

**9421008**

**41077011940261**

**Pembimbing :**

**SILVIA SUKIRMAN, Ir**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG**

**2002**

## **SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR**

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung, melalui surat No. 544/TA/FTS/UKM/1X/2001 tanggal 5 Februari 2001, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada:

Nama : **IWAN ANDRIANTO**

NRP : **9421008**

Untuk memberikan Tugas Akhir dengan judul : **STUDI PENGGUNAAN PASIR PANTAI SEBAGAI BAHAN PENGGANTI FRAKSI AGREGAT HALUS UNTUK LAPIS TIPIS ASPAL BETON**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Prosedur Kerja Dan Uji Laboratorium
4. Data Dan Analisis
5. Kesimpulan Dan Saran

Hal-hal ini yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, 5 Februari 2001

**Silvia Sukirman, Ir.**  
Pembimbing Tugas Akhir

## **SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini, selaku Pembimbing Tugas Akhir dari :

Nama : **IWAN ANDRIANTO**

NRP : **9421008**

menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa di atas dengan judul :

**STUDI PENGGUNAAN PASIR PANTAI SEBAGAI BAHAN PENGANTI  
FRAKSI AGREGAT HALUS UNTUK LAPIS TIPIS ASPAL BETON**

dinyatakan selesai dan dapat diajukan Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA).

Bandung, 13 Februari 2002

**Silvia Sukirman, Ir.**  
Pembimbing Tugas Akhir

## PRAKATA

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Illahi Robbi yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, karena hanya kerana atas ijin-Nya penulis mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini berjudul **“STUDI PENGGUNAAN PASIR PANTAI SEBAGAI BAHAN PENGGANTI FRAKSI AGREGAT HALUS UNTUK LAPIS TIPIS ASPAL BETON”**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh Ujian Sidang Tugas Akhir untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Masukan yang berupa saran-saran dan bantuan dari berbagai pihak sangat mendukung dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Sylvia Sukirman, Ir., yang telah memberikan bimbingannya tanpa kenal waktu dan lelah selama penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Asriwiyanti, ST, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
2. Bapak Hendaryanto, Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir, Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
3. Bapak Ginardy Husada, Ir., MT., selaku dosen wali yang telah banyak memberikan motivasi dan dorongan hingga terselesaikannya penulisan Tugas Akhir ini.

4. Bapak Budi Hartanto, Ir., M. Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran perbaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Bambang Ismanto, Prof., Dr., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran perbaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Lubis, Bapak Awan, Bapak Wayan, Bapak Muslihat, dan Bapak Disi, selaku Pimpinan dan Staff Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Prasarana Jalan (Puslitbang Jalan), Badan Penelitian dan Pengembangan KIMBANGWIL, Departemen Permukiman dan Pengembangan Wilayah, Bandung.
7. Romi Nugroho dan Anita Ariesty, Jhony, Triyono, Denny Boy, Jimmy, Ketut, Erwin, Nico, Erga, Eggi, Riza, Angky, Redi ST, Irvan, Petty, David, Suhud, Rio, Rully, Grace, Amry, Pipiet, Lala, Shanty, Anggota “Red Civil Football Club”, “Barudak Kuburan”, “Barudak Kantin”, “Barudak Nana” dan rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil dan Maranatha lainnya.
8. Bapak Boy, Bapak Kristianto, Bapak Antonius, Bapak Muchtar, dan seluruh staff Tata Usaha dan Kerumahtanggaan Teknik Sipil dan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Akhirnya penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis sendiri, rekan-rekan, dan dunia pengetahuan.

Bandung, September 2002

**Iwan Andrianto**  
**9421008**