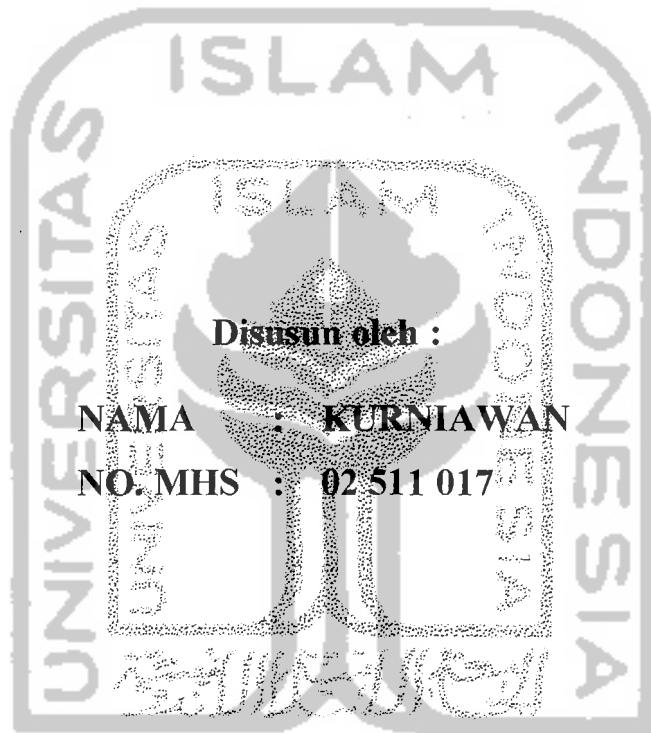


HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH KATALIS
HASIL PENYULINGAN MINYAK BUMI TERHADAP
KUAT DESAK BETON



Disusun oleh :

NAMA : KURNIAWAN

NO. MHS : 02 511 017



Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Susastrawan, MS

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Susas.t', written over a horizontal line.

Tanggal : 9 - 10 - 2006

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tentang **PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH KATALIS HASIL PENYULINGAN MINYAK BUMI TERHADAP KUAT DESAK BETON** ini dengan cukup baik.

Penelitian yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana S-1 ini dilakukan di Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Dengan selesainya laporan penelitian ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir.H. Susastrawan, MS, selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketekunan telah membimbing penulis.
2. Dr.Ir.H. Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir.H.Faisol AM, MS, selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia,

4. Mas Daru dan Pak Warno di Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik FTSP UII.
5. Pak Santoro dan Mas Heri di Bagian Tugas Akhir FTSP UII.
6. Apa dan Ama tersayang, kakak-kakakku dan seluruh sanak famili yang telah memberikan doa dan dorongan semangat selama pelaksanaan pendidikan, penelitian, dan penulisan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan kampus Fajar, Amal, De2n, Rikhi, Ulung, Dedi, Ucok, sindhu, Ma2ng, dan teman-teman kampus lainnya, Thanks Brother (hidup JOMBLO).
8. Teman-teman sedaerah Putra, Sungin, PO, Hendra, Abang Helmi, Dina, Dekhi dan yang lainnya.

Penulis menyadari bahwa hasil karya penelitian ini masih jauh dari sempurna, namun penulis berharap agar hasil yang diperoleh ini dapat bermanfaat bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Wabillahittaufik walhidayah wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Yogyakarta September 2006

Penulis

Kurniawan