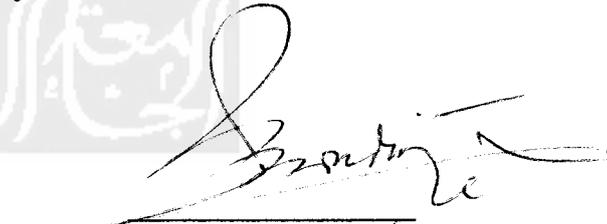


TUGAS AKHIR

PENGARUH STABILISASI TANAH LEMPUNG MENGUNAKAN LIMBAH PADAT TEKSTIL (*SLUDGE*) DAN BATU ZEOLIT TERHADAP PENURUNAN



Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS
Dosen Pembimbing I


Tanggal : 20/4/04

Ir. H. A. Halim Hasmar, MT
Dosen Pembimbing II


Tanggal : 28 April 04

TUGAS AKHIR

PENGARUH STABILISASI TANAH LEMPUNG MENGUNAKAN LIMBAH PADAT TEKSTIL (*SLUDGE*) DAN BATU ZEOLIT TERHADAP PENURUNAN

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

Disusun oleh :

Hendry Purnama

No Mhs : 98 511 285

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2004

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Segala Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan ridha-Nya sehingga penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik. Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan menempuh derajat sarjana strata satu pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia tempat menimba ilmu ketekniksipilan penyusun.

Dalam melaksanakan Tugas Akhir dengan penelitian Tanah Lempung dari Troketon, Pedan, Klaten dilakukan stabilisasi dengan menggunakan stabilisator Limbah Padat Tekstil (*sludge*) dan batu zeolit, di laboratorium Mekanika Tanah FTSP UII; sehingga dihasilkan karakteristik dari tanah lempung Klaten. Dalam penelitian tanah lempung Klaten ini penyusun banyak memperoleh bantuan baik berupa materi maupun non materi dari berbagai pihak, sehingga tahapan demi tahapan yang telah direncanakan dapat terealisasi dengan baik walaupun ada beberapa permasalahan dalam pelaksanaan secara teknis, namun *alhamdulillah* *rabbil 'aalamiin*, semua dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. H.Widodo, MSCE. Ph.D selaku Dekan FTSP UII.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, FTSP UII.
3. Bapak Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MT selaku Dosen Pembimbing I.

4. Bapak Ir. H. Abdul Halim Hasmar, MT selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Ir. Ahmad Marzuko, MT selaku Dosen Tamu.
6. *Uma* dan Ayah di Pangkalan Bun terima kasih atas restu dan do'anya, semoga Allah SWT selalu melimpahkan Hidayah Taufiq-Nya kepada kalian berdua.
7. Kakak-kakakku atas kasih sayang dan perhatiannya selama ini.
8. Nenek di Pangkalan Bun atas petuah yang dalam dan bermakna.
9. Mas Sugiyono atas bantuannya selama di laboratorium.
10. Edwin Sudiyono, ST dan Wawan atas pinjamannya komputer *jazzakallaahi khairan*.
11. Rekan-rekan JTS angkatan 98 FTSP, hamba-hamba Allah, saudara seiman dan seakidah atas do'a dan motivasinya yang tak bisa penyusun sebutkan satu-persatu, terimakasih atas segala bantuan dan dukungannya hingga terselesaikan laporan ini.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 2004

Penyusun

(Hendry purnama)