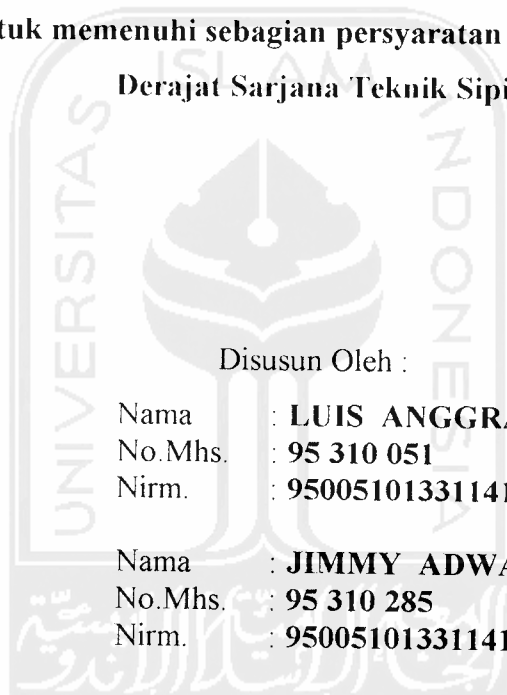


TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH NIKEL
POMALAA SEBAGAI AGREGAT KASAR (F1)
TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL PADA
CAMPURAN HRS B**

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



Disusun Oleh :

Nama : **LUIS ANGGRAINI**
No.Mhs. : **95 310 051**
Nirm. : **9500510133114120050**

Nama : **JIMMY ADWANG**
No.Mhs. : **95 310 285**
Nirm. : **9500510133114120282**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2000**

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH NIKEL
POMALAA SEBAGAI AGREGAT KASAR (F1)
TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL PADA
CAMPURAN HRS B**

Disusun Oleh :


Nama : Luis Anggraini
No.Mhs. : 95 310 051
Nirm. : 9500510133114120050

Nama : Jimmy Adwang
No.Mhs. : 95 310 285
Nirm. : 9500510131141200282

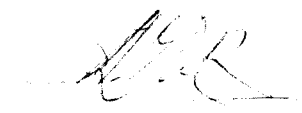


Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Subarkah,MT
Dosen Pembimbing I


Tanggal : 22-12-2020

Ir. Balya Umar, MSc
Dosen Pembimbing II


Tanggal : 22-12-2020

MOTTO

“Dan diantara tanda – tanda kekuasaan-Nya ialah terciptanya segala langit dan bumi, dan perbedaan bahasa dan warna kulit mu, sungguh dalam hal ini terdapat tanda- tanda bagi orang yang berilmu””.

(QS. Al Mujadalah : 11)

“Allah akan meninggikan derajat orang – orang yang beriman dan orang – orang yang berilmu pengetahuan diantara kamu””.

(QS. Ar Ruum : 22)



Persembahanku Kepada

*Ayah Ibundaku tercinta
Terima kasih atas doa dan dukungannya*

*Yuni Yanto, Destan, Fenti
Adikku Tercinta*



**And Many Thanks to:
Jimmy `My Partner TA`
Ulpah, Ayu, Tining, Mba Maya,
Fonang, Eka Ndut, Fuad, Ratna, Adit
Mas Joko and My friend `there`**

**Juga teman-teman yang
telah membantu
selesainya TA ini terutama
teman-teman kelas C'95**

PRAKATA

Assalamu'alaikum,Wr.Wb.

Segala Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, atas segala Rahmat, Taufik dan Hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH NIKEL POMALAA SEBAGAI AGREGAT KASAR (F1) TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL PADA CAMPURAN HRS B 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 Limbah nikel (*slag* nikel) yang mempunyai nilai ekonomis lebih tinggi jika dibandingkan dengan batu pecah khususnya untuk pembangunan jalan didaerah Pomalaa, Sulawesi Tenggara dan sekitarnya.

Dengan selesainya penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ihklas 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. Tadjuddin, BMA,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. Balya Umar, MSc. selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji.
5. Ayah Ibu tercinta, yang terkasih, dan teman-teman, yang turut membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.
6. Semua pihak yang telah membantu, baik secara moril maupun materil 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 “PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH NIKEL POMALAA SEBAGAI AGREGAT KASAR (F1) TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL PADA CAMPURAN HRS B ” dapat bermanfaat bagi masyarakat, para praktisi, serta para mahasiswa.

Wassalamu'alaikum,Wr.Wb.

Yogyakarta, November 2000

Penulis