

**Studi Karakteristik Campuran Beraspal Menggunakan
Bioaspal**

SKRIPSI



Oleh :

RIZKY PRATAMA

22-2013-055

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rizky Pratama

NIM : 22 2013 055

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi : Studi Karakteristik Campuran Beraspal Menggunakan Bioaspal

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 1 Februari 2021



Rizky Pratama

NRP 222013055

HALAMAN PENGESAHAN**STUDI KARAKTERISTIK CAMPURAN BERASPAL
MENGUNAKAN CAMPURAN BIOASPAL****SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratam
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Sipil Fakultas
Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 1 Februari 2021

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Ranna Kurnia, S.T., M.T.
NIDN: 8827920016

**Ketua Program Studi Teknik
Sipil,**



Ir., Kamaludin, M., T.M. Kom
NIDN: 0403046802

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur Kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia yang telah diberikannya, akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir dengan judul **"Studi Karakteristik Campuran Beraspal Menggunakan Bioaspal"**, ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Bandung.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari doa, bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini, perkenankan penyusun menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Ranna Kurnia, S.T.,M.T, selaku Pembimbing yang telah menyiapkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk sabar membimbing, memberi motivasi, memberi saran dan kritik serta selalu mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr.Imam Aschuri,Ir.,M.T, dan Bapak Barkah Wahyu Widiyanto, S.T.,M.T, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama kegiatan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Kamaludin, M.T. Selaku Dosen Wali dan Kaprodi yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini dan selama masa perkuliahan
4. Pak Teddy selaku teknisi laboratorium Material Perkerasan Jalan, Institut Teknologi Nasional, Bandung.
5. Ibu Yati, dan seluruh Staff Tata Usaha Teknik Sipil yang selalu memberikan bantuan kemudahan administrasi dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Kedua orang tua, Papa H Muhammad Katim S.T.,M.T, Mama Hj Megawati yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini secara moril dan materil.
7. Rekan-rekan perjuangan Teknik Sipil Itenas 2013 yang masih terus bertahan bersama hingga ujung tanduk yang berjuang untuk kelulusan.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu untuk semangat dan dukungannya selama ini.

Saya menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan maupun kesalahan sehubungan dengan keterbatasan data, waktu, serta kemampuan yang dimiliki. Karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang membaca laporan ini agar dapat bermanfaat demi kebaikan penyusun di masa yang akan datang.

Terima Kasih.

Bandung, 1 Februari 2021



Rizky Pratama

 itenas library

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizky Pratama.
NIM : 222013055.
Program Studi : Teknik Sipil.
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan.
Jenis karya : Skripsi.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

STUDI KARAKTERISTIK CAMPURAN BERASPAL MENGGUNAKAN BIOASPAL

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung Pada tanggal : 1 Februari 2021

Yang menyatakan



(RIZKY PRATAMA)