

PERILAKU *CREEP* GESER BAMBU LAMINASI

DISERTASI



NGUDIYONO

15/389948/STK/00542

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2020**

Laporan Disertasi

PERILAKU CREEP GESER BAMBU LAMINASI

Disusun oleh

Ngudiyono

15/389948/STK/00542

Telah dipertahankan di depan Penguji pada Tanggal 10 Januari 2020

Ketua Tim Penguji:

Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.

Tanggal: 13-01-2020

Promotor:

Prof. Ir. Bambang Suhendro, M.Sc., Ph.D.

Tanggal: 20-01-2020

Ko-Promotor I:

Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tanggal: 15-01-2020

Ko-Promotor II:

Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono

Tanggal: 20.01.2020

Anggota Penguji:

Prof. Stefanus Adi Kristiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.

Tanggal: 16.01.2020

Anggota Penguji:

Dr. Ing. Ir. Djoko Sulisty

Tanggal: 13.01.2020

Anggota Penguji:

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D.

Tanggal: 13.01.2020

Ketua Program Studi Doktor Teknik Sipil:

Prof. Ir. Radiana Triatmadja, Ph.D.

Tanggal: 13-01-2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Promotor menyetujui laporan disertasi

PERILAKU *CREEP* GESER BAMBU LAMINASI

Disusun oleh:

Ngudiyono
15/389948/STK/00542

Promotor:

Prof. Ir. Bambang Suhendro, M.Sc., Ph.D.

Tanggal:

20-01-2020

Ko-Promotor I:

Ali Awaludin, ST., M.Eng., Ph.D.

Tanggal:

15-01-2020

Ko-Promotor II:

Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono

Tanggal:

20.01.2020

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ngudiyono
NIM : 15/389948/STK/00542
Tahun terdaftar : 2015
Program Studi : Doktor Ilmu Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

menyatakan bahwa dalam Disertasi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam Disertasi ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa Disertasi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiasi baik pada seluruh atau sebagian isi pada Disertasi ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Januari 2020



Ngudiyono

15/389948/STK/00542

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, atas petunjuk, hidayah dan pertolongan-Nya, sehingga penulisan Disertasi dengan judul “Perilaku *Creep* Geser Bambu Laminasi” dapat diselesaikan dengan baik. Naskah ini merupakan syarat utama menyelesaikan Pendidikan Doktor di Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

Dalam penyusunan disertasi ini, berbagai pihak telah banyak memberikan motivasi, dukungan, kritikan serta masukan sehingga dalam kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Ir. Bambang Suhendro, M.Sc., Ph.D., Ali Awaludin, ST., M.Eng, Ph.D dan Dr. - Ing. Ir. Andreas Triwiyono selaku tim promotor yang dengan penuh pengertian meluangkan waktu untuk melakukan bimbingan dan mengarahkan promovendus dalam melaksanakan penelitian dan penyusunan disertasi ini.
2. Prof. Ir. Radiana Triatmadja, Ph.D selaku Ketua pengelola Program Studi Doktor Teknik Sipil atas segala motivasi dan arahan selama ini.
3. Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D selaku Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada sekaligus Ketua Tim Penguji Ujian Tertutup.
4. Prof. Stefanus Adi Kristiawan, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Penguji Eksternal, Dr.-Ing. Ir. Djoko Sulistyodan Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D, selaku Tim Penguji Internal atas masukan dan saran yang diberikan demi penyempurnaan disertasi ini.
5. Istri tercinta Tri Sulistyowati, ST., MT, yang selalu mendampingi promovendus dalam suka dan duka serta memberikan dukungan dalam menyelesaikan disertasi ini, kedua anakku Adam Roihan dan Faris Dhiyaulhaq yang sabar menunggu. Kedua orangtua tercinta Bapak Sudiman dan Ibu Tasri, serta Ibu Mertua Sutarmi atas doa dan dukungannya.
6. Pengelola dan Teknisi Laboratorium Teknik Struktur Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, khususnya Pak



Sugiyanto, S.T. (Almarhum), yang telah membantu Promovendus selama pengujian di laboratorium.

7. Dr. Seplika Yadi, S.T., M.T. dan rekan-rekan mahasiswa S3 Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil (Struktur), atas masukan, dorongan semangat kerja, dan bantuannya dalam melaksanakan penelitian ini.

Promovendus menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan disertasi ini. Semoga disertasi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian-penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 10 Januari 2020

Ngudiyono