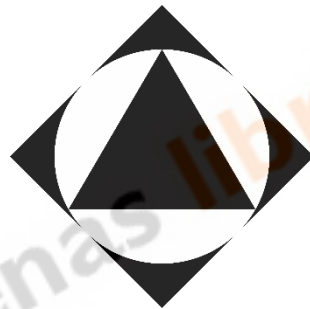


**PERBANDINGAN PERANCANGAN ALINYEMEN
HORIZONTAL JALAN MANUAL DENGAN
SOFTWARE CIVIL 3D MENGGUNAKAN
PERATURAN BINA MARGA 1997**

SKRIPSI



Oleh:

Zaki Gunawan
222015235

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zaki Gunawan

NIM : 222015235

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Perbandingan Perancangan Alinyemen Horisontal Jalan Manual dengan *Software Civil 3D* Menggunakan Peraturan Bina Marga 1997

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, 20 Januari 2020

Yang membuat pernyataan



Zaki Gunawan

NIM. 22-2015-235

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN PERANCANGAN ALINYEMEN
HORIZONTAL JALAN MANUAL dengan SOFTWARE
CIVIL 3D MENGGUNAKAN PERATURAN BINA
MARGA 1997**

SKRIPSI

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

Bandung, 20 Januari 2020

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



Sofyan Triana, S.T., M.T.
NIP: 120060207

**Program Studi Teknik Sipil
Ketua,**



Yessi Nirwana Kurniadi, ST., MT., Ph.D.
NIP: 120130805

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas izin dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PERBANDINGAN PERANCANGAN GEOMETRIK JALAN MANUAL dengan *SOFTWARE CIVIL 3D* MENGGUNAKAN ACUAN BINA MARGA”**. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional, Bandung.

Dalam proses penyusunan maupun penyelesaian Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, izin, dan doa yang telah diberikan oleh berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah, rezeki, rahmat, kekuatan, kesehatan dan izin sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi dan kasih sayang yang tiada henti dan tiada batas kepada penulis.
3. Bapak Sofyan Triana, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Dosen Penguji Bapak Dr. Herman, Ir., M.T. dan Dr. Dwi Prasetyanto, Ir., M.T. yang telah meluangkan waktunya memberikan saran serta masukan yang berperan besar dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Imam Aschruri, Ir., M.T. selaku Dosen Wali yang telah membimbing selama waktu perkuliahan.
6. Rekan-rekan ‘BEGUNDAL’ sebagai sahabat yang sama-sama masih berjuang untuk kelulusan, yang selalu memberi motivasi juga saran serta dukungan setiap saat.

7. Rekan-rekan pejuang ‘Transporter’ yang selalu membantu, memberi motivasi, saran, dukungan dan hiburan di kala lelah.
8. Teman – teman Teknik Sipil 2015 dan HMS Itenas yang telah memberikan banyak pengalaman dan cerita selama kuliah di Itenas.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan dalam penyempurnaan laporan ini selanjutnya. Harapan penulis adalah semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, khususnya untuk mahasiswa jurusan teknik sipil.

Bandung, 20 Januari 2020

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Zaki Gunawan
NIM : 222015235
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 Nonklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PERBANDINGAN PERANCANGAN ALINYEMEN HORIZONTAL
JALAN MANUAL dengan SOFTWARE CIVIL 3D MENGGUNAKAN
PERATURAN BINA MARGA 1997

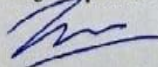
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung

Pada tanggal: 20 Januari 2020

Yang menyatakan


(Zaki Gunawan)