

**INTEGRASI PENGGUNAAN MODUL GPS EMLID
PADA UAV DENGAN METODE PENGOLAHAN
SECARA PPK TERHADAP PENINGKATAN AKURASI
ORTHOFOTO DENGAN MEMANFAATKAN
ALGORITMA SFM**

SKRIPSI



Oleh:

GERI RAHMAT RUNANDI

232014044

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Geri Rahmat Runandi

NIM : 232014044

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tesis :

Integrasi Penggunaan Modul GPS Emlid Pada UAV Dengan Metode Pengolahan Secara PPK Terhadap Peningkatan Akurasi Orthofoto dengan Memanfaatkan Algoritma SFM

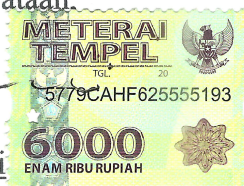
Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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, 30 September 2020

Yang membuat pernyataan.


Geri Rahmat Runandi
NRP : 23.2014.044



HALAMAN PENGESAHAN

INTEGRASI PENGGUNAAN MODUL GPS EMLID PADA UAV DENGAN METODE PENGOLAHAN SECARA PPK TERHADAP PENINGKATAN AKURASI ORTHOFOTO DENGAN MEMANFAATKAN ALGORITMA SFM

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Bandung
Bandung, 30 September 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Program Studi Teknik Geodesi
Ketua,


Hary Nugroho, Ir., M.T.
NIP: 1.1991.06.01

M. A. Basvid, Ir., M.T.
NIP: 1.1993.03.03

 itenas library

To: Dad

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Strata Satu, Program Studi Teknik Geodesi, Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Bandung. Proses penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya ditujukan kepada :

- (1) Hary Nugroho Ir, M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir.
- (2) Sumarno, Ir., M.T. & Thonas Indra S.T, M.Kel. selaku dosen penguji tugas akhir.
- (3) M. A. Basyid, Ir., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Geodesi, Institut Teknologi Nasional Bandung.
- (4) Indirianawati, S.T., M.T., selaku koordinator skripsi.
- (5) Bambang Rudianto, Ir., M.T. (alm), dan Aprilana, Ir., M.T. selaku dosen wali.
- (6) Seluruh staf akademik program studi Teknik Geodesi Itenas Bandung.
- (7) Kedua Orang Tua dan Adik yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan masa studi di Jurusan Teknik Geodesi Itenas.
- (8) PT Geo Mandiri Survei. M Nur Fajri, Aris Setiawan, Aksal Miftah yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengembangkan potensi dan telah menjadi tim yang saling membantu dan mensupport.
- (9) Rekan-rekan Kontrakan BP50.
- (10) Maliki, Aji, dan teman-teman lainnya yang selalu membantu pembahasan penelitian ini.
- (11) Baramantyo, Panji, Kiki, Lintang, Linda, Salma, Ajay, Evita dan semua teman yang tidak bosan menyemangati dan meminta penulis menyelesaikan laporan ini.
- (12) Seluruh anggota Himpunan Mahasiswa Teknik Geodesi (HMGD) Itenas yang saya banggakan.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dalam penyusunannya, sehingga penulis berharap adanya kritik ataupun saran yang bersifat membangun sehingga memberikan pandangan yang baru dan perbaikan terhadap penulis. Akhir kata, semoga laporan ini dapat berguna dikemudian hari dan dapat dimanfaatkan sebagai mana mestinya.

Bandung, 30 September 2020

Gerik Rahmat Runandi

NRP : 23.2014.044



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

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

Nama : Geri Rahmat Runandi
NIM : 232014044
Program Studi : Teknik Geodesi
Fakultas : 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:

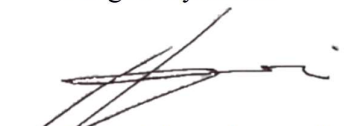
Integrasi Penggunaan Modul GPS Emlid Pada UAV Dengan Metode Pengolahan Secara PPK Terhadap Peningkatan Akurasi Orthofoto Dengan Memanfaatkan Algoritma SFM

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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: 30 September 2020

Yang menyatakan


(Geri Rahmat Runandi)