

TESIS

**PENINGKATAN AKURASI PENENTUAN LOKASI PADA APLIKASI
ANDROID MENGGUNAKAN ASSISTED GPS (A-GPS) DAN KALMAN
FILTER**

*IMPROVING THE ACCURACY OF LOCATION FETCHING IN
ANDROID APPLICATION USING ASSISTED GPS (A-GPS) AND KALMAN
FILTER*



Oleh:

DESKA RIZKA AMALIA

18/433770/PPA/05585

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2020

TESIS

**PENINGKATAN AKURASI PENENTUAN LOKASI PADA APLIKASI
ANDROID MENGGUNAKAN ASSISTED GPS (A-GPS) DAN KALMAN
FILTER**

***IMPROVING THE ACCURACY OF LOCATION FETCHING IN
ANDROID APPLICATION USING ASSISTED GPS (A-GPS) AND KALMAN
FILTER***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat *Master of
Computer Science*



Oleh:

DESKA RIZKA AMALIA

18/433770/PPA/05585

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2020



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Sekip Utara BLS 21 Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 513339 Fax. (0274) 513339
<http://mipa.ugm.ac.id>, E-mail: ansiparis_mipa@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 365/J01.1.28/PP.01.02/2020, Tanggal: 16 Juli 2020

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

nama : Deska Rizka Amalia
nomor mahasiswa : 18/433770/PPA/05585
program studi : Magister Ilmu Komputer
departemen : Ilmu Komputer dan Elektronika
judul tesis : Peningkatan Akurasi Penentuan Lokasi pada Aplikasi Menggunakan *Assisted GPS (A-GPS) dan Kalman Filter*
tanggal ujian tesis : 3 Juni 2020
pembimbing I : Dr.techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.
pembimbing II : Dr. Sigit Priyanta, S.Si., M.Kom.
ketua tim penguji : Dr. Nur Rokhman, S.Si., M.Kom.
penguji I : Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.
penguji II : Dr. Tri Kuntoro Priyambodo, M.Sc.

telah mendapatkan persetujuan *online* dari para pembimbing dan pengujinya, sehingga dinyatakan sudah menyelesaikan revisi final tesis pada 29 Juni 2020.

Surat keterangan ini dibuat pada masa tanggap darurat Covid-19 dan dipergunakan sebagai pengganti tanda tangan seluruh pembimbing dan penguji ujian tesis, serta Ketua Program Studi pada persyaratan yudisium dan wisuda yang diantaranya adalah *form* S2.14 dan S2.15 serta lembar pengesahan tesis mahasiswa tersebut di atas.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik
(dan Kemahasiswaan),



Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.
NIP.197304071998031002