

# **APLIKASI SIG UNTUK PARIWISATA KABUPATEN BANYUWANGI BERBASIS OS ANDROID MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS API V2**

**Nama Mahasiswa** : Andhi Nursutata Adi  
**NRP** : 3510 100 042  
**Jurusan** : Teknik Geomatika FTSP-ITS  
**Dosen Pembimbing** : Agung Budi Cahyono, ST, M.Sc, DEA

## **ABSTRAK**

*Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis Android untuk pariwisata Kabupaten Banyuwangi merupakan aplikasi SIG berbasis mobile dengan mengintegrasikan GPS (Global Positioning System) pada mobile tersebut dan akses internet. Sudah ada beberapa aplikasi SIG berbasis mobile, namun pada umumnya berkaitan dengan lokasi perguruan tinggi dan fasilitas umum seperti ATM. Aplikasi SIG berbasis mobile untuk mencari lokasi pariwisata diperlukan sebagai bagian SIG yang saat ini belum tersedia terutama untuk wilayah Banyuwangi.*

*Tugas Akhir ini bertujuan untuk membuat Aplikasi SIG Untuk Pariwisata Kabupaten Banyuwangi Berbasis OS Android Menggunakan Google Maps Api V2 yang mengintegrasikan GPS pada mobile dan akses internet. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu para pengguna dalam mencari lokasi pariwisata yang terdekat dengan posisi pengguna. Tugas Akhir ini membahas bagaimana membuat aplikasi SIG berbasis mobile dengan mengintegrasikan GPS pada mobile dan peta dari google map.*

*Aplikasi memfilter lokasi pariwisata berdasarkan jenisnya masing-masing. Lokasi pariwisata terdekat ditampilkan berdasarkan system radius.*

*Aplikasi yang dibuat dapat menampilkan wisata alam sebanyak 20 tempat wisata, agrowisata 8, wisata budaya 5, dan hotel sebanyak 72 yang ada di Kabupaten Banyuwangi dan berhasil dijalankan pada smartphone Android 3.2 (Honycomb) dan versi yang berada di atasnya.*

**Kata Kunci:** *aplikasi SIG, berbasis mobile, Android, Pariwisata.*

# ***GIS APPLICATION FOR BANYUWANGI TOURISM BASED ON ANDROID OS USING GOOGLE MAPS API V2***

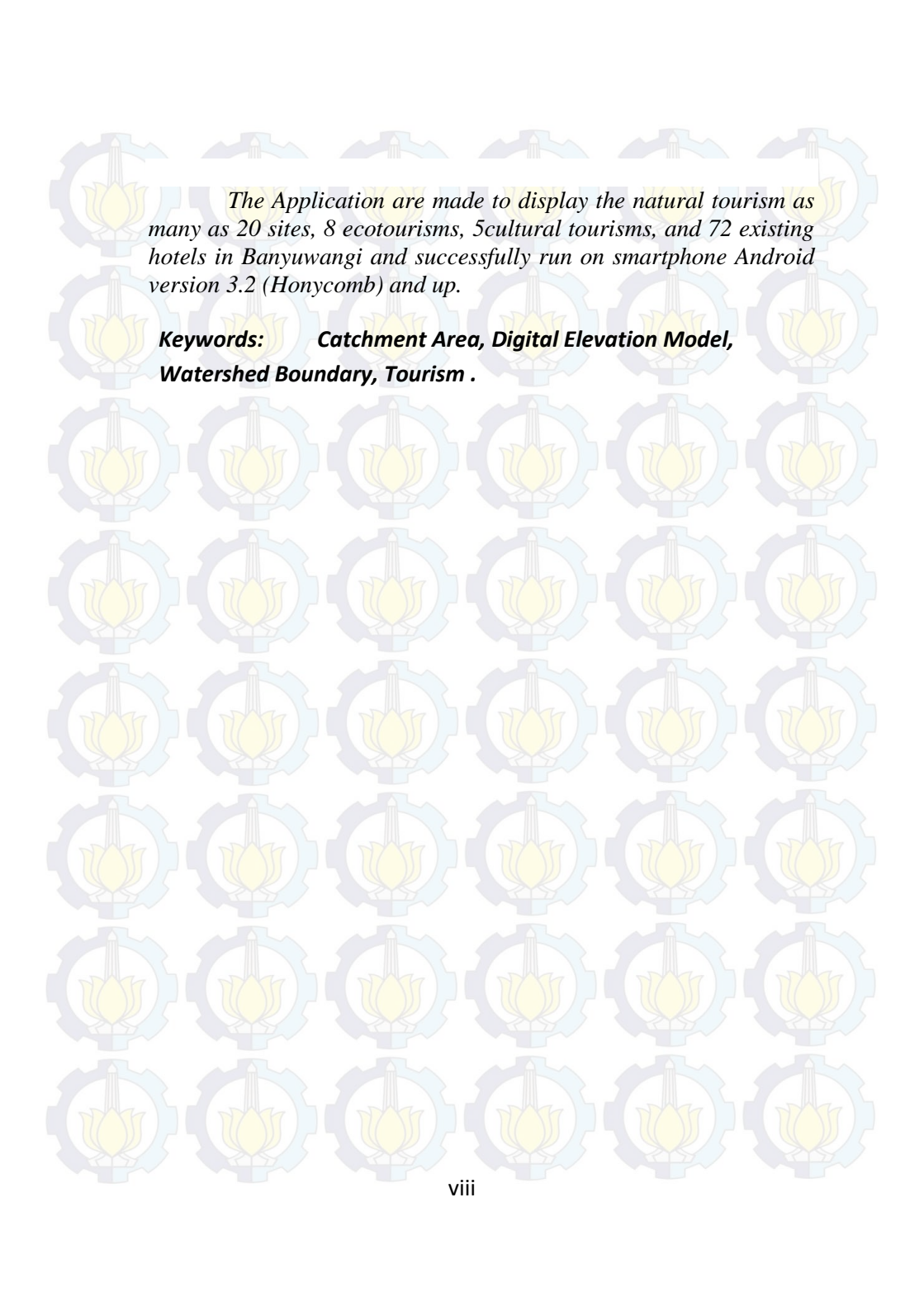
**Nama Mahasiswa** : Andhi Nursutata Adi  
**NRP** : 3510 100 042  
**Jurusan** : Teknik Geomatika FTSP-ITS  
**Dosen Pembimbing** : Agung Budi Cahyono, ST, M.Sc, DEA

## ***ABSTRAK***

*Geographic Information Systems (GIS) for Banyuwangi regency tourism is an Android based mobile GIS applications by integrating a GPS (Global Positioning System) in the mobile and internet access. There are already several mobile-based GIS applications, but is generally associated with the location of universities and public facilities such as ATMs. This mobile application is necessary to locate tourism as part of the GIS that currently available primarily for Banyuwangi region.*

*This final project aims to create a GIS Application for Banyuwangi Tourism Based on Android OS Using Google Maps Api V2 in mobile which integrates GPS and internet access. This application is expected to assist the user in finding the location of the nearest tourism with the user's position. Final discusses are how to create a mobile-based GIS applications by integrating GPS and maps on mobile from google map. The application filter each tourism location by its variety. The location of the nearest tourist radius displayed by the system.*





*The Application are made to display the natural tourism as many as 20 sites, 8 ecotourisms, 5 cultural tourisms, and 72 existing hotels in Banyuwangi and successfully run on smartphone Android version 3.2 (Honycomb) and up.*

**Keywords:** **Catchment Area, Digital Elevation Model, Watershed Boundary, Tourism .**