

## DAFTAR ISI

SKRIPSI .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III DASAR TEORI .....	7
3.1 <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	7
3.2 Sumber Kesalahan GPS .....	9
3.3 <i>Google Maps dan Google Maps API</i> .....	10
3.4 <i>Smartphone</i> .....	11
3.5 Android .....	11
3.6 Firebase .....	12
3.7 Android Studio.....	14
3.8 <i>JSON (JavaScript Object Notation)</i> .....	14
3.9 <i>Haversine Formula</i> .....	14
3.10 <i>Differential GPS (DGPS)</i> .....	15
BAB IV METODE PENELITIAN.....	18
4.1 Bahan dan Peralatan.....	18
4.2 Perancangan Sistem Secara Keseluruhan .....	18
4.3 Rancangan Pengujian .....	24
BAB V IMPLEMENTASI.....	26
5.1 Konfigurasi pada perangkat referensi .....	26
5.2 Pembuatan antarmuka .....	27
5.3 Implementasi program .....	29
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	39
6.1 Koordinat referensi .....	39
6.2 Hasil pengujian pada koordinat referensi dan klien yang sama.....	44
6.3 Hasil komparasi dari ketiga pengujian.....	51
BAB VII PENUTUP.....	53
7.1 Kesimpulan .....	53
7.2 Saran .....	53



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENINGKATAN NILAI AKURASI PEMBACAAN POSISI GPS DENGAN METODE DIFFERENTIAL GPS**

ARIF RAHMAN HAKIM, Bakhtiar Aldino Ardi Sumbodo, S.Si., M.Cs.; Idham Ananta Timur, ST. M.Kom

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA .....	54
----------------------	----