

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Android ^[1]	5
2.2. Augmented Reality ^[10]	5
2.2.1 Marker Augmented Reality	6
2.2.2 Markerless Augmented Reality ^[6]	7
2.3. <i>GPS Based Tracking</i> (Navigasi) ^[9]	8
2.4. Unity 3D ^[8]	8
2.5. Blender 3D ^[3]	9
2.6. Android Studio ^[2]	10
2.7. Kudan AR ^[5]	11
2.8. Konversi DMS ^[4]	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM <i>AR</i>	14
3.1. Perancangan Sistem.....	14

3.2.	Persiapan Perangkat	15
3.3.	Pengambilan Data dan Perancangan gedung.....	15
3.4.	Perancangan pada unity.....	16
3.5.	Pembuatan GUI (<i>Graphic User Interface</i>).....	17
3.6.	Pembuatan Peta & Routing Navigasi	19
3.7.	Pemrograman <i>AR</i> dan Sinkronisasi <i>GPS</i>	23
3.8.	Pembuatan <i>Scene</i> Informasi gedung.....	26
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM.....	28
4.1	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	28
4.1.1	Pengujian pada Main Menu.....	28
4.1.2	Pengujian pada Menu Pilihan Kendaraan	29
4.1.3	Pengujian pada Rute Navigasi Kendaraan	29
4.1.4	Pengujian pada Menu Informasi Gedung.....	30
4.1.5	Pengujian pada <i>Augmented Reality</i>	31
4.2	Pengujian <i>delay</i> Aplikasi berdasarkan jenis <i>smartphone</i>	31
4.2.1.	OPPO R813	32
4.2.2.	ASUS ZENFONE 2 (ZE550ML).....	33
4.2.3.	XIAOMI REDMI NOTE 3 PRO.....	33
4.3	Pengujian akurasi koordinat	35
4.3.1.	Pengujian jalur motor	36
4.3.2.	Pengujian jalur mobil	38
4.4	Pengujian Toleransi <i>Augmented Reality</i> Terbaca.....	42
4.5	Pengujian Jarak Sebenarnya dengan Jarak pada <i>Smartphone</i>	42
4.6	Pengukuran Parameter Penyampaian Informasi pada Aplikasi.....	43
4.6.1.	Aspek Fungsionalitas Aplikasi AR	44
4.6.2.	Aspek Manfaat Aplikasi AR	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A	51
LAMPIRAN B	58