

## LAMPIRAN

### PROSES PENGUJIAN

#### 1. Pengujian Berdasarkan Berbagai Jenis Permukaan Datar

##### a. Permukaan Datar Berpola Teratur (Keramik Putih Polos)

Screenshot saat permukaan terdeteksi



Screenshot saat objek telah ditempatkan

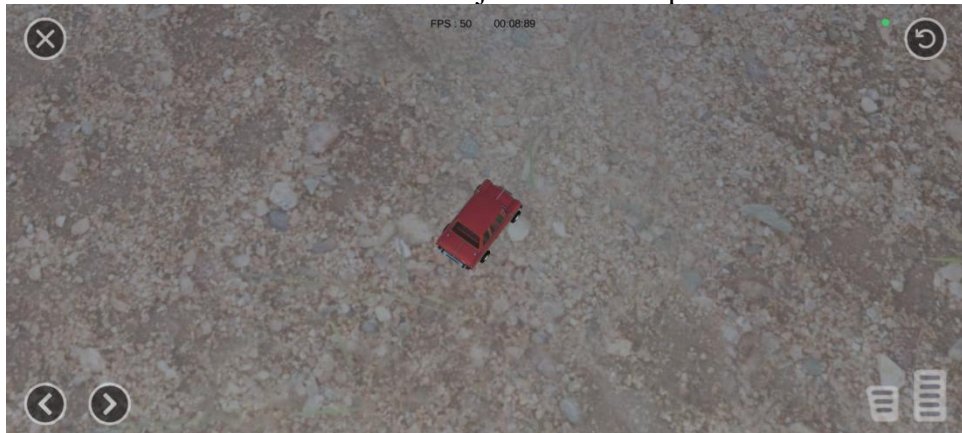


**b. Permukaan Datar Bertekstur Tatakan Kayu**

Screenshoot permukaan terdeteksi



Screenshoot saat objek telah ditempatkan

**c. Permukaan Datar Berpola Teratur Dan Bertekstur (Paving Block)**

Screenshoot saat permukaan terdeteksi



Screenshoot saat objek telah ditempatkan



d. **Permukaan Datar Dengan Pola dan Tekstur Acak (Permukaan Tanah dan Pasir)**

Screenshoot saat permukaan terdeteksi



Screenshoot saat objek telah ditempatkan



e. **Permukaan Datar Berpola Teratur (Papan Garis)**

Screenshot saat permukaan terdeteksi

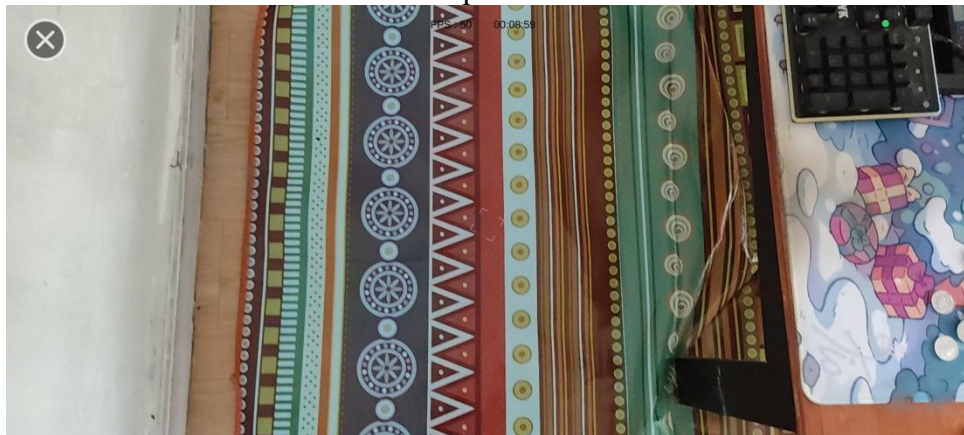


Screenshot saat objek ditempatkan



f. **Permukaan Datar Berpola acak**

Screenshot saat permukaan terdeteksi



Screenshot saat objek ditempatkan



**g. Permukaan Datar Gambar**

Screenshot saat permukaan terdeteksi



Screenshot saat objek ditempatkan



## 2. Pengujian Berdasarkan 2 Permukaan Datar

### a. 2 Permukaan Datar Berpola Teratur (Garis Papan)

Screenshot saat permukaan terdeteksi



### b. 2 Permukaan Datar Berpola Beda (Gambar dan Keramik Putih)

Screenshot saat permukaan terdeteksi



### 3. Pengujian Terkait Waktu Muncul Berdasarkan Jarak Kamera ke Permukaan Bertekstur

#### a. Jarak dari permukaan sekitar 1m

Percobaan 1



Percobaan 2



Percobaan 3



**b. Jarak dari permukaan sekitar 2.5m**

Percobaan 1



Percobaan 2



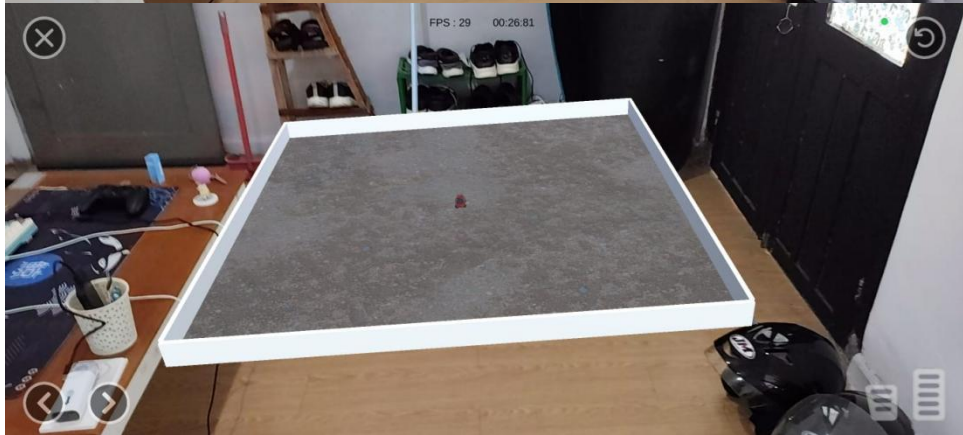
Percobaan 3



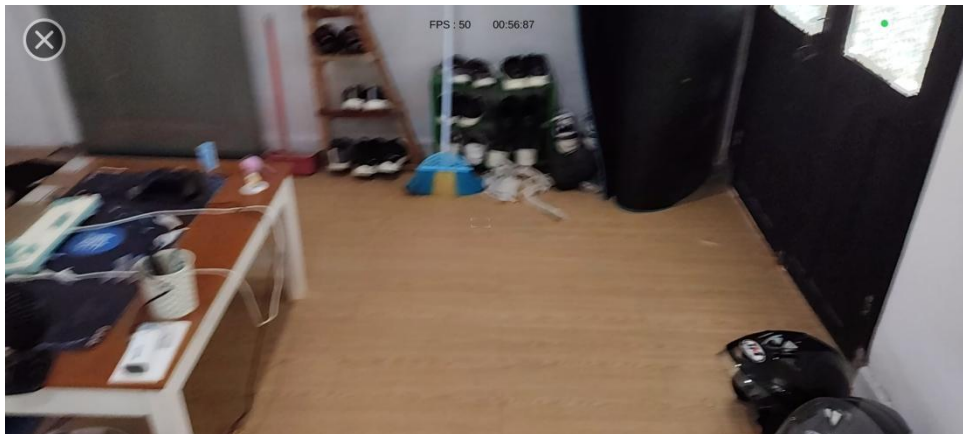


c. Jarak dari permukaan sekitar 5m

Percobaan 1



Percobaan 2



### Percobaan 3



**PERMINTAAN SEBELUM UJIAN :**

Jika pengumpulan dokumen Tugas Akhir di perpustakaan melewati batas akhir semester berjalan, maka mahasiswa harus menyelesaikan registrasi dan KRS semester berikutnya.

**KRITERIA KELULUSAN UJIAN TUGAS AKHIR**

1. Lulus dengan memperhatikan catatan ujian tugas akhir, dan atau melakukan perbaikan atau penyempurnaan naskah dan atau produk dalam waktu maksimum dua bulan dari tanggal ujian tugas akhir, yaitu tanggal 5 Desember 2025
2. Tidak lulus, disarankan oleh Ketua Tim Penguji untuk mempelajari ulang materi, merombak produk/naskah, atau mengganti judul.

Ketentuan bagi peserta yang tidak lulus ujian tugas akhir.

- 1) Mahasiswa wajib menempuh ujian tugas akhir ulang
- 2) Kesempatan ujian tugas akhir ulang hanya diberikan dalam rentang waktu maksimum 6 bulan, setelah ujian sidang/pendadaran
- 3) Jika sampai batas waktu maksimum 6 bulan tersebut belum dapat diajukan/diselesaikan, maka calon peserta ujian dinyatakan sebagai mahasiswa peserta Tugas Akhir baru, dengan segala ketentuan yang berlaku bagi peserta baru
- 4) Mahasiswa yang akan menempuh ujian tugas akhir ulang ini diwajibkan membayar biaya ujian sesuai tarif yang ditetapkan.

Yogyakarta, 05 Desember 2024

Memahami dan bersedia  
Mematuhi peraturan di atas,



Muhammad Zaky Taufiq



YAYASAN PENDIDIKAN WIDYA BAKTI YOGYAKARTA  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

Jl. Raya Janti (Majapahit) No.143, Yogyakarta, 55198, Telp (0274) 486664,  
Website: [www.utdi.ac.id](http://www.utdi.ac.id) , E-mail: [info@utdi.ac.id](mailto:info@utdi.ac.id)



Hari, tanggal : Kamis, 5 Desember 2024  
Waktu : 10.00  
Nama : Muhammad Zaky Taufiq  
No. Mahasiswa / Prodi : 235410079 / Informatika

No	Hal yang harus diperbaiki	Pemberi Catatan
1.	intisari, perlu diperjelas kriteria dari spesifikasi peralatan yang digunakan Kata kunci di abstract diperbaiki	Y. Yohakim arwanta, S.Kom., M.Cs
2.	1. Vuforia tidak sesuai untuk ground detection 2. Arena bermain dapat dibuat lebih menarik/ kompleks (contohnya ada trek lomba) 3. Setiap jenis permukaan diuji, contohnya apa, dan minimal 3x kemudian diambil reratanya. 4. mengapa permukaan yang bergambar, mempunyai peforma (fps) tinggi 5. cek ulang judul gambar pada potongan kode	Basuki Heri winarno, S.Pd., M.Kom.
3.		
4.		



YAYASAN PENDIDIKAN WIDYA BAKTI YOGYAKARTA  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

Jl. Raya Janti (Majapahit) No.143, Yogyakarta, 55198, Telp (0274) 486664,  
Website: [www.utdi.ac.id](http://www.utdi.ac.id) , E-mail: [info@utdi.ac.id](mailto:info@utdi.ac.id)



---

KEPUTUSAN HASIL UJIAN PENDADARAN

Sesuai dengan hasil sidang pendadaran pada tanggal 5 Desember 2021 maka

Nama Mahasiswa    Muhammad Zaky Taufiq  
NIM / Program Studi    235410079 / Informatika  
Jenjang                    S1

dinyatakan            **LULUS**

Ketua Penguji            Y. Yohakim arwanta, S.Kom., M.Cs

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Zaky Taufiq  
NIM : 235410079  
Jurusan : Informatika  
Jenjang : Sarjana  
Judul Tugas Akhir : Implementasi *Augmented Reality Ground Plane*  
Dalam Pengembangan Mobil *Remote Control (RC)*  
Virtual Menggunakan Vuforia

Menyerahkan karya ilmiah kepada pihak perpustakaan UTDI dan menyetujui untuk diunggah ke Repository Perpustakaan UTDI sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan Riset dan Pendidikan.

Yogyakarta, 18 Desember 2024

Penulis,



Muhammad Zaky Taufiq

NIM: 235410079