



## **Pemodelan Gedung Kampus Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dengan Metode Augmented Reality Sebagai Media Informasi**

### ***Modeling the Muhammadiyah Sidoarjo University Campus Building with the Augmented Reality Method as an Information Media***

Bagas Riski Utama  
191080200145

Dosen Pembimbing  
Dr. Hindarto, S.Kom., M.T.

Dosen Penguji  
Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.  
Dr. Suprianto, S.Si., M.Msi.

**Informatika  
Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemodelan Gedung Kampus Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dengan  
Metode Augmented Reality Sebagai Media Informasi  
Nama Mahasiswa : Bagas Riski Utama  
NIM : 191080200145

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. Hindarto, S.Kom., M.T

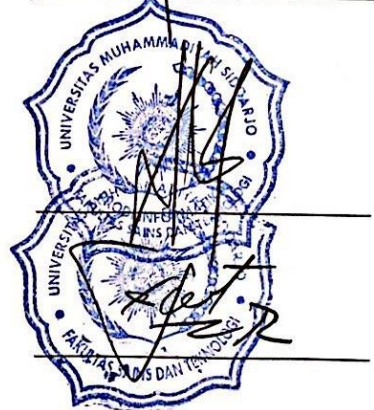
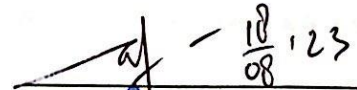
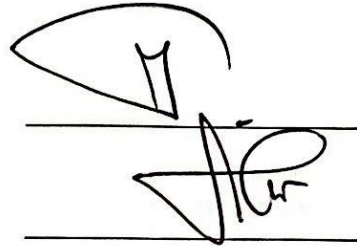
Dosen Penguji 1  
Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 2  
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom  
NIP/NIK. 204252

Dekan  
Iswanto, ST.M, MT  
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian  
( 18 / 08 / 2023 )

Tanggal Lulus  
( 18 / 08 / 2023 )

## DAFTAR ISI

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>Abstrak .....</b>                              | <b>1</b>  |
| <b>Pendahuluan.....</b>                           | <b>1</b>  |
| <b>Metode .....</b>                               | <b>2</b>  |
| A. Augmented Reality .....                        | 2         |
| B. Marker Based Tracking .....                    | 2         |
| C. SketchUp.....                                  | 2         |
| D. Android.....                                   | 2         |
| E. Flowchart .....                                | 3         |
| F. Use Case Diagram .....                         | 3         |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                  | <b>4</b>  |
| A. Impelementasi Aplikasi Augmented Reality ..... | 4         |
| B. Pengujian .....                                | 10        |
| <b>Simpulan.....</b>                              | <b>12</b> |
| <b>Ucapan Terima Kasih .....</b>                  | <b>12</b> |
| <b>Referensi.....</b>                             | <b>12</b> |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Bagas Riski Utama  
NIM : 191080200145  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Hindarto, S.Kom., M.T  
NIK/NIP : 201562  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pemodelan Gedung Kampus Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dengan Metode Augmented Reality Sebagai Media Informasi  
Kata Kunci : *Augmented Reality*, Media Informasi, *SketchUp*, *Unity*, Desain Visual

**TELAH:**

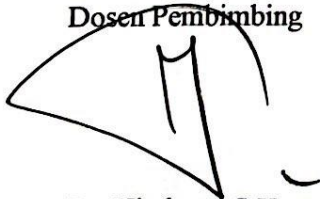
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- ☒ **Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ **Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Dr. Hindarto, S.Kom., M.T  
NIP/NIK. 201562

Sidoarjo, 18/08/2023  
Mahasiswa



Bagas Riski Utama  
NIM. 191080200145

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 18 Agustus 2023



Bagus Riski Utama

191080200145