



**Media Ajar Komponen Teknik Kendaraan Ringan Menggunakan Augmented Reality  
Studi Kasus Sistem Pengereman**

**Learning Media for Light Vehicle Engineering Components Course Using Augmented  
Reality Case Study of Braking System**

Achmad Dani  
211080200080

Dosen Pembimbing  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji  
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli, 2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Media Ajar Komponen Teknik Kendaraan Ringan Menggunakan  
Augmented Reality Studi Kasus Sistem Pengereman  
Nama Mahasiswa : Achmad Dani  
NIM : 211080200080

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom



Dosen Penguji 1  
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D



Dosen Penguji 2  
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom  
204252



Dekan  
Ir. Iswanto, ST., M.MT  
207319



Tanggal Ujian  
(Senin 14 Juli 2025)

Tanggal Lulus  
(Senin 14 Juli 2025)

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan .....	1
II. Metode .....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	3
IV. Simpulan.....	8
V. Saran .....	9
Ucapan Terima Kasih.....	9
Referensi.....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Achmad Dani  
NIM : 211080200080  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains & Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom  
NIK/NIP : 216609  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains & Teknologi

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

Judul : Media Ajar Komponen Teknik Kendaraan Ringan Menggunakan  
Augmented Reality Studi Kasus Sistem Pengereman.

Kata Kunci : Augmented Reality; MDLC; media ajar; pengereman mobil; TKR

**TELAH:**

1. Dिसesuaikan 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

  
(ROHMAN DIJAYA, S.KOM., M.KOM)  
NIP/NIK. 216609

Sidoarjo, 14 Juli 2025  
Mahasiswa

  
(ACHMAD DANI)  
NIM. 211080200080

\*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 **“Media Ajar Komponen Teknik Kendaraan Ringan Menggunakan Augmented Reality Studi Kasus Sistem Pengereman.”** 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, 14 Juli 2025



Achmad Dani

NIM. 211080200080