



## **Sistem Pendukung Keputusan Kerusakan Dengan Metode Forward Chaining Motorcycle Damage Decision Support System With Forward Chaining Method**

Muhammad Iqbal Al Mulki, S.Kom  
NIM. 191080200234

Dosen Pembimbing  
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Dosen Penguji  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom  
Cindy Taurusta., S.Kom., M.T

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Kerusakan Sepeda Motor Dengan Metode Forward Chaining  
Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal Al Mulki  
NIM : 191080200234

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

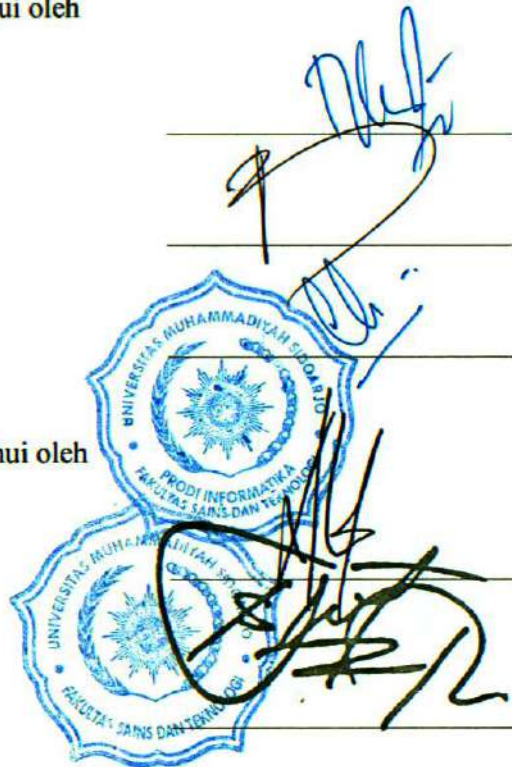
Dosen Penguji 1  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 2  
Cindy Taurusta, S.ST., M.T.

Diketahui oleh

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

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



The image shows handwritten signatures in blue and black ink over horizontal lines. Below the lines are two official blue stamps of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The top stamp is for the Prodi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi. The bottom stamp is for the Fakultas Sains dan Teknologi. The stamps contain the university's logo and name.

Tanggal Ujian  
(24/Juli/2023)

Tanggal Lulus  
(24/Juli/2023)

## DAFTAR ISI

Abstract.....	1
Abstrak .....	1
PENDAHULUAN .....	1
METODE .....	2
A. Pengumpulan Data.....	2
B. Metode Pengembangan Sistem .....	2
C. Metode Forward Chaining .....	3
D. Black Box Testing.....	3
E. Flowchart Sistem .....	3
F. Rancangan Basis Data Pengetahuan.....	3
G. Rule Diagnosa Kerusakan .....	5
H. Desain Kebutuhan Sistem .....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
A. User Interface.....	7
B. Hasil Pengujian Pengguna.....	8
C. Uji Sistem Dengan Black Box Testing.....	9
D. Hasil Observasi Pengguna.....	9
SIMPULAN.....	10
UCAPAN TERIMA KASIH.....	10
REFERENSI.....	10

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal Al Mulki  
NIM : 191080200234  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains & Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si  
NIK/NIP : 215559  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains & Teknologi

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

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Kerusakan Sepeda Motor Dengan Metode Forward Chaining  
Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Forward Chaining, Sepeda Motor

**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

(Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si)  
NIP/NIK. 215559

Sidoarjo, (26 Mei 2023)  
Mahasiswa

(Muhammad Iqbal Al Mulki)  
NIM. 191080200234

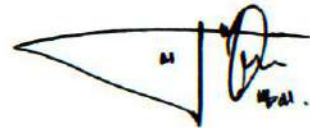
\*Centang salah satu.

**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 “**Sistem Pendukung Keputusan Kerusakan Sepeda Motor Dengan Metode Forward Chaining**” 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, Juli 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Muhammad Iqbal Al Mulki', is written over a horizontal line. The signature is stylized and includes a vertical line through the middle.

Muhammad Iqbal Al Mulki  
NIM. 191080200234