



Rancang Bangun Sistem Peminjaman Barang Berbasis RFID
Design and Build Equipment Lending System Based on RFID

Septyan Rivani, S.T.
181020100067

Dosen Pembimbing
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Dosen Penguji
Ahmad Ahfas, ST., M.Kom.
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Peminjaman Barang Berbasis RFID
Nama Mahasiswa : Septyan Rivani
NIM : 181020100067

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Syamsudduha Syahrerini, S.T., M.T

Dosen Penguji 1
Ahmad Ahfas ST., M.Kom

Dosen Penguji 2
Agus Hayatal Falah, ST., MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
NIK. 202239

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







Tanggal Ujian

(15-08-2023)

Tanggal Lulus

(15-08-2023)

DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Surat Pernyataan Publikasi	iv
Pernyataan mengenai Karya Tulis Ilmiah	v
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan	6
Kesimpulan.....	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Septyan Rivani
NIM : 181020100067
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T., M.T
NIK/NIP : 970137
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Sistem Peminjaman barang Berbasis RFID
Kata Kunci : Peminjaman barang ; MRC522 ; Nodemcu ESP 8266 ; RFID ; Google spreadsheet

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

Sidoarjo, 19 Agustus 2023
Mahasiswa



(Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T., M.T)
NIK.970137



(Septyan Rivani)
NIM. 181020100067

*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 "**Rancang Bangun Sistem Peminjaman Barang Berbasis RFID**" 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, Agustus 2023



Septyan Rivani

181020100067