SAMPUL



Pembayaran Air Isi Ulang Botol Menggunakan E-Card Bottle Refill Water Payment Using E-Card

Mochammad Fajar Rafli, ST NIM. 191020100016

Dosen Pembimbing Dr. Ir. Jamaaluddin, MM

Dosen Penguji Akhmad Ahfas, ST., M.Kom. Dr. S.Syahrorini, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul

: Pembayaran Air Isi Ulang Botol Menggunakan E-Card

Nama Mahasiswa

: Mochammad Fajar Rafli

NIM

: 191020100016

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing Dr. Ir. Jamaaluddin, MM

Dosen Penguji 1 Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

Dosen Penguji 2 Dr. S.Syahrorini, ST., MT.

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

Dekan Dr. Hindarto, S.Kom., MT NIK. 197307302005011000

Tanggal Ujian (20 Februari 2023) Diketahili afeh Managaran Managaran

Tanggal Lulus (20 Februari 2023)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Abstrack	1
Pendahuluan	1
Metode	2
Metode	2
Hasil dan Pembahasan	4
Kesimpulan	9
Ucapan Terimakasih	o
Reference	g

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa

: Mochammad Fajar Rafli

NIM

: 191020100016 : Teknik Elektro

Program Studi Fakultas

: Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing

: Dr. Ir. Jamaaluddin, MM

NIK/NIP

: 214327

Program Studi

: Teknik Elektro

Fakultas

: Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul

: Pembayaran Air Isi Ulang Botol Menggunakan E-Card

Kata Kunci

: Pembayaran, E-Card, ESP32, Air Minum.

TELAH:

 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, 20 Februari 2023

Mahasiswa

Dr. Ir. Jamaaluddin, MM

NIK. 214327

Mochammad Fajar Rafli

NIM. 191020100016

^{*}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 "Pembayaran Air Isi Ulang Botol Menggunakan E-Card" 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, 21 Februari 2023

Mochammad Fajar Rafli

191020100016