

**RANCANG ALAT PENGUKUR TINGGI BADAN DENGAN SENSOR
ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO UNO**

ARTIKEL



OLEH :

YANDRI LESMANA

1908100001

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2023

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL

JUDUL : RANCANG ALAT PENGUKUR TINGGI BADAN DENGAN
OUTPUT SUARA BERBASIS ARDUINO UNO

NAMA : YANDRI LESMANA

NPM : 1908100001

PRODI : TEKNOLOGI INFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 7 Juli 2023

TIM PENGUJI

Tanda Tangan

Penguji I (Ketua)

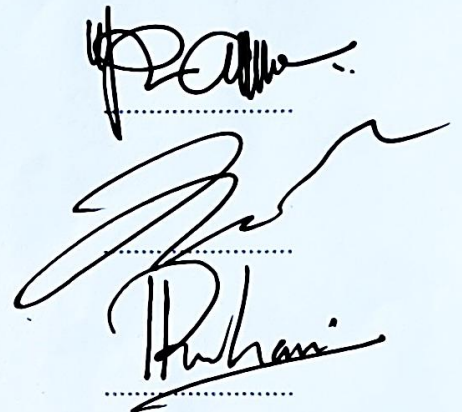
Nama : Rahmadani Pane, S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0110058601

Penguji II (Anggota)

Nama : Dr.Iwan Purnama, S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0112029202

Penguji III (Anggota)

Nama : Rohani, S.Pd.I, M.Pd
NIDN : 0130108702



Rantauprapat, 7 Juli 2023

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 0112029202

Ka. Program Studi
Teknologi Informasi



Rahmadani Pane, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 0110058601

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Yandri Lesmana

NPM : 1908100001

Judul Artikel : Rancang Alat Pengukur Tinggi Badan Dengan Output Suara Berbasis Arduino Uno

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan Artikel ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian Artikel ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 20 September 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Yandri Lesmana
1908100001



BULLETIN OF INFORMATION TECHNOLOGY (BIT)

ISSN 2722-0524 (media online)

Dipublikasikan oleh Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi (FKPT)

Sekretariat: Jalan Sisingamangaraja No. 338

<https://journal.fkpt.org/index.php/BIT>, Email : bitjournals@gmail.com

Medan, 6/24/2023

No :016/BIT/VI/2023

Lamp :-

Hal : Penerimaan Naskah Publikasi Ilmiah

Kepada Yth, sdr/i Yandri Lesmana

Di Tempat

Terimakasih telah mengirimkan naskah ilmiah untuk diterbitkan pada **Bulletin of Information Technology (BIT)** (e-ISSN 2722-0524) dengan judul:

**Rancang Alat Pengukur Tinggi Badan Dengan Output Suara Berbasis
Arduino Uno**

dengan penulis:

Yandri Lesmana, Iwan Purnama, Rohani

Berdasarkan hasil review, artikel tersebut dinyatakan **DITERIMA** untuk dipublikasikan pada Volume 4 Nomor 2, Juni 2023.

QR Code dibawah ini merupakan penanda keaslian LOA yang telah dikeluarkan, yang Akan menuju pada halaman website Daftar LOA pada **Jurnal Bulletin of Information Technology (BIT)**.

Demikian informasi yang kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.



Hormat Kami

Abdul Karim, M. TI
Editor

Tembusan:

1. Peringgal
2. Author

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR LOA ARTIKEL

DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR	
1. PENDAHULUAN	1
2. METODOLOGI PENELITIAN	2
2.1 Tahapan Penelitian	2
2.2 Sensor Ultrasonik	2
2.3 Arduino Uno	3
2.4 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2	3
2.5 DFPlayer Mini	4
2.6 Speaker	4
2.7 Kabel Jumper	4
2.8 Flowchart	4
2.9 Diagram Blok	5
2.10 Skema Perancangan	5
2.11 Flowchart Pengukur Tinggi Badan	5
3. HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Hasil dan Pengujian	6
4. KESIMPULAN	7

UCAPAN TERIMA KASIH

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
1	Tahapan Penelitian	2
2	Sensor Ultrasonik	3
3	Arduino Uno	3
4	LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2	4
5	DFPlayer Mini	4
6	Speaker	4
7	Kabel Jumper	4
8	Diagram Blok	5
9	Skema Perancangan	5
10	Flowchart Pengukur Tinggi Badan	5
11	Alat Pengukur Tinggi Badan	6
12	Menampilkan Tinggi Suatu Objek	6
13	Pengujian Output Suara	7