

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSURATAN DESA  
LAMPENAI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LIBRARY REACT JS**



Oleh  
Baharuddin Kasim  
H131 16 527

Pembimbing Utama	: Dr. Eng. Armin Lawi, S.Si., M.Eng.
Pembimbing Pertama	: Dr. Hendra
Penguji	: 1. Dr. Hendra, S.Si., M.Kom. 2. Nur Hilal A Syahrir, S.Si., M.Si.

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR**

**2020**

# DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	1
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> . . . . .	<b>3</b>
2.1 Landasan Teori . . . . .	3
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>4</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pesatnya perkembangan teknologi dalam bidang informasi dan komunikasi saat ini membawa pengaruh terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh organisasi maupun pemerintahan. Semakin tinggi teknologi yang digunakan akan semakin mempercepat pula proses penyampaian informasi. Proses pertukaran informasi yang cepat dan tepat dapat memperlancar kegiatan administrasi dalam pemerintahan, khususnya dalam kegiatan administrasi yang berkaitan dengan hal surat menyurat.

Desa Lampenai merupakan organisasi pemerintahan di bawah camat yang terletak di Kecamatan Wotu Kabupaten Luwu Timur. Desa Lampenai ini terletak di sebelah barat Kabupaten Luwu Timur yang memiliki wilayah terluas yaitu 22,31 km<sup>2</sup> atau meliputi 17 persen dari luas kecamatan.

Sistem Informasi Desa adalah bagian tak terpisahkan dalam implementasi Undang – Undang Desa. UU Desa Pasal 86 tentang Sistem Informasi Pembangunan Desa dan Pembangunan Kawasan Perdesaan jelas disebutkan bahwa desa berhak mendapatkan akses informasi melalui sistem informasi yang dikembangkan oleh Pemerintah Daerah Kabupaten atau Kota (Melinda, Borman, and Susanto, 2017).

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah di atas, dapat dikemukakan pertanyaan penelitian sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun alat pendeteksi dan filtrasi air menggunakan biji kelor berbasis IoT?
2. Bagaimana mengkalibrasi setiap sensor sehingga data yang dihasilkan cocok dengan alat aslinya?
3. Bagaimana cara menampilkan nilai kadar pH air dan nilai kadar kekeruhan air pada LCD?
4. Bagaimana menganalisis kinerja alat pendeteksi dan filtrasi air menggunakan

biji kelor berbasis IoT?

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Alat yang dibuat hanya dalam skala kecil (portable).
2. Tidak menganalisis lebih lanjut tentang kandungan pada biji kelor.
3. Alat yang dibuat hanya untuk air sumur/tanah yang keruh.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Landasan Teori**

**BAB III**  
**METODE PENELITIAN**

## DAFTAR PUSTAKA

Melinda, Mia, Rohmat Indra Borman, and Erliyan Redy Susanto (2017).  
“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PUBLIK BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : DESA DURIAN KECAMATAN PADANG CERMIN  
KABUPATEN PESAWARAN)”. In: *Jurnal TEKNO KOMPAK*, Vol. 11, No.  
1, 1-4. ISSN 1412-9663.