



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



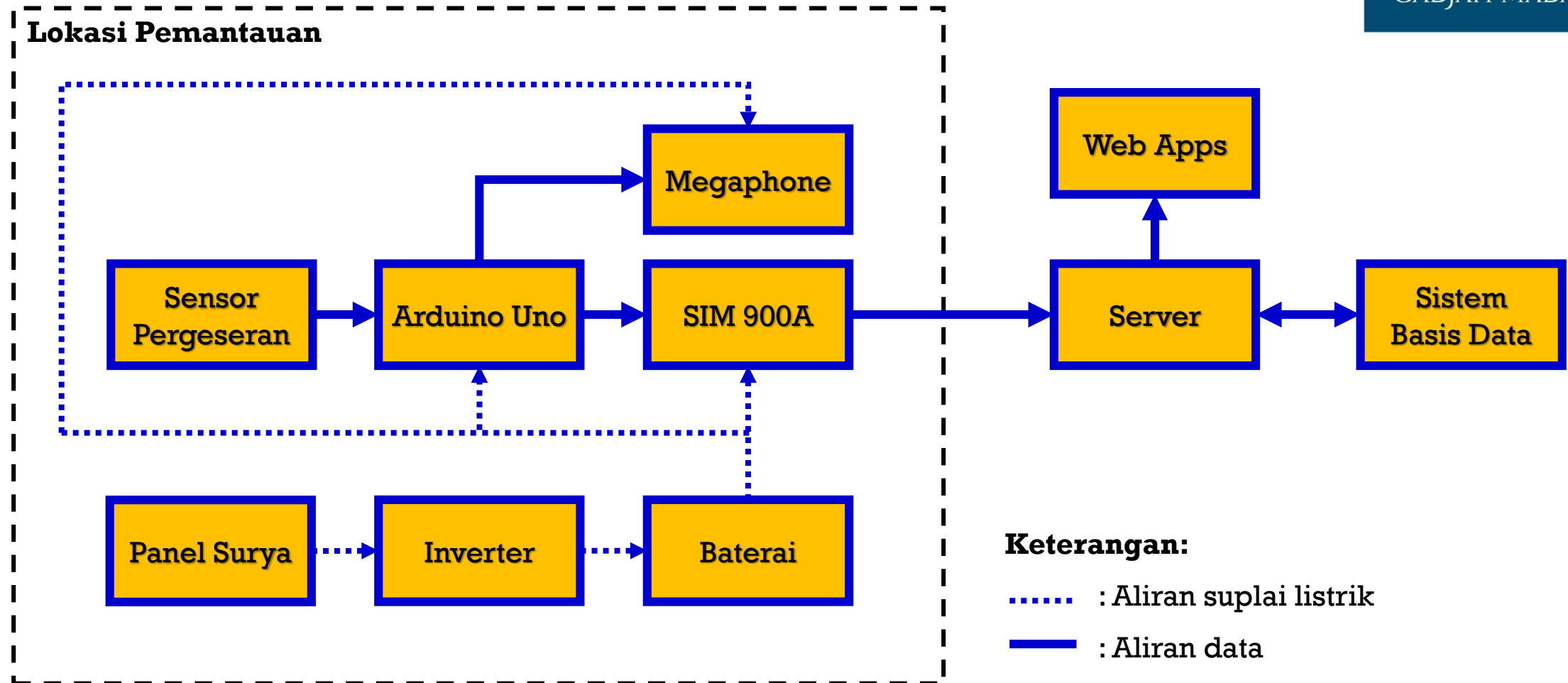
HASIL RANCANG BANGUN

ALAT PENDETEKSI TANAH LONGSOR

BLOK DIAGRAM SISTEM



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Gambar 1. Diagram blok sistem yang dibangun.

DIAGRAM RELASI ENTITAS BASIS DATA

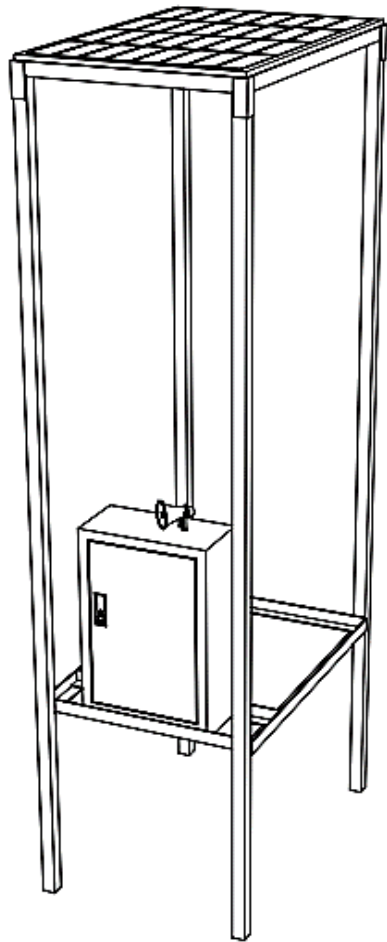


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

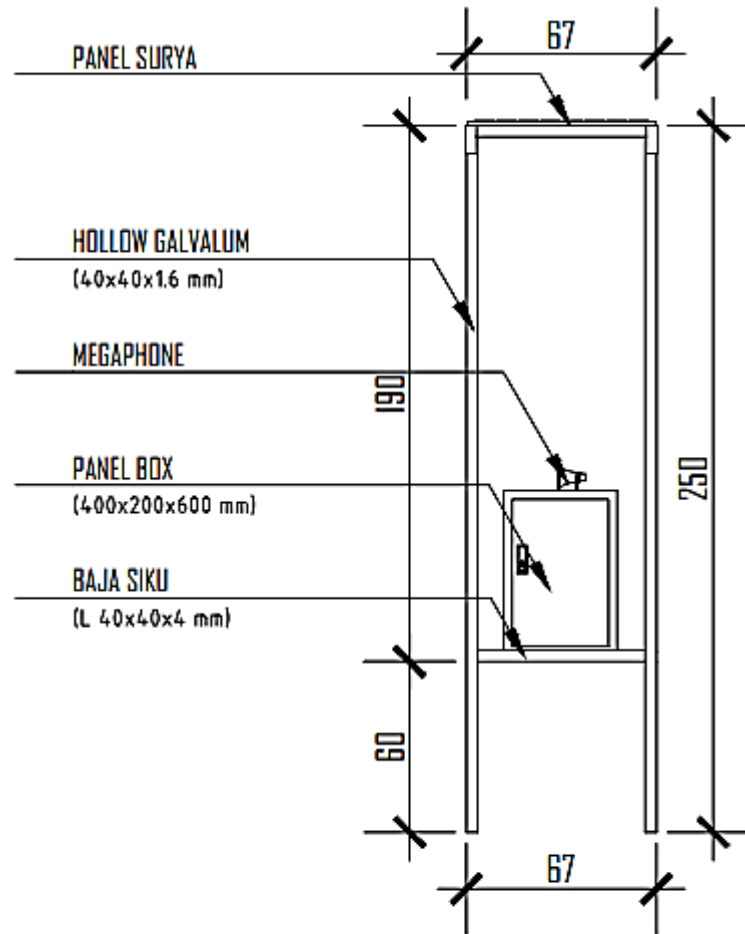


Gambar 2. Diagram sistem basis data yang dibangun.

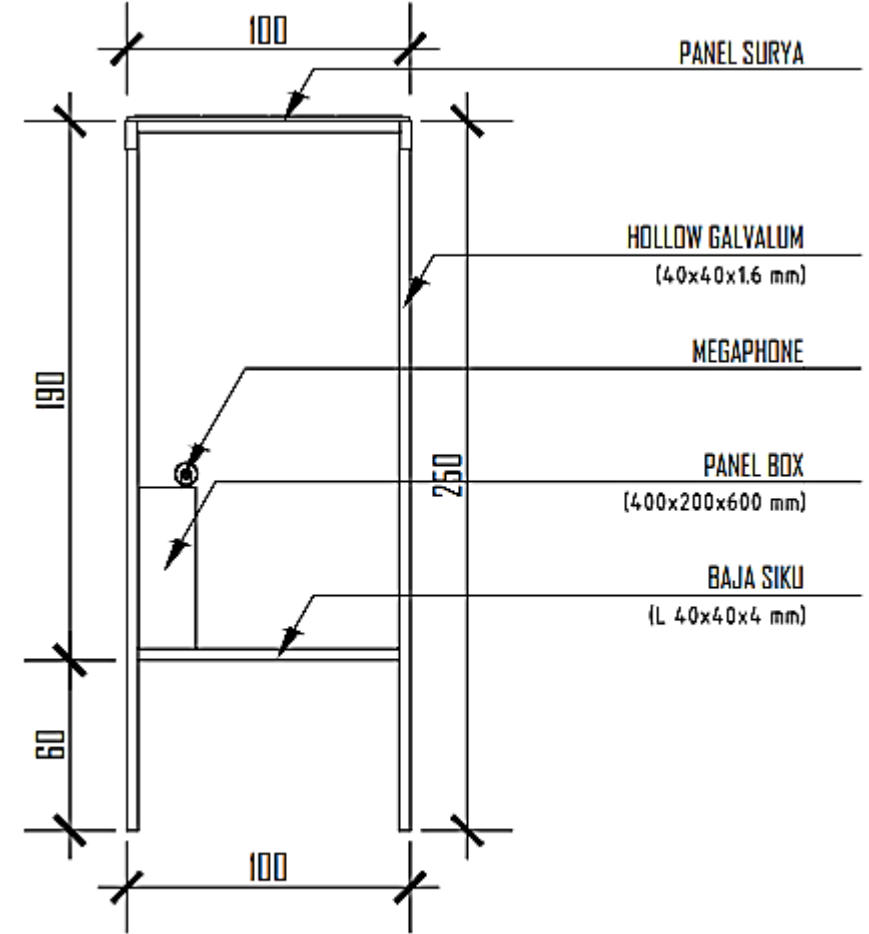
DETAIL ALAT PENDETEKSI LONGSOR



PERSPEKTIF



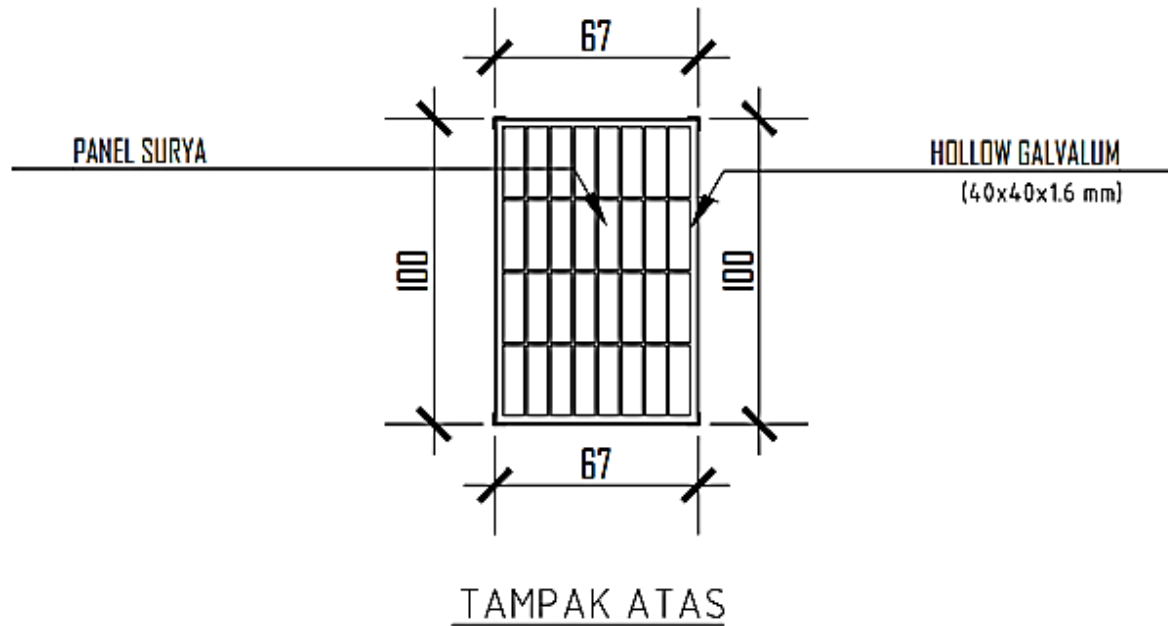
TAMPAK DEPAN



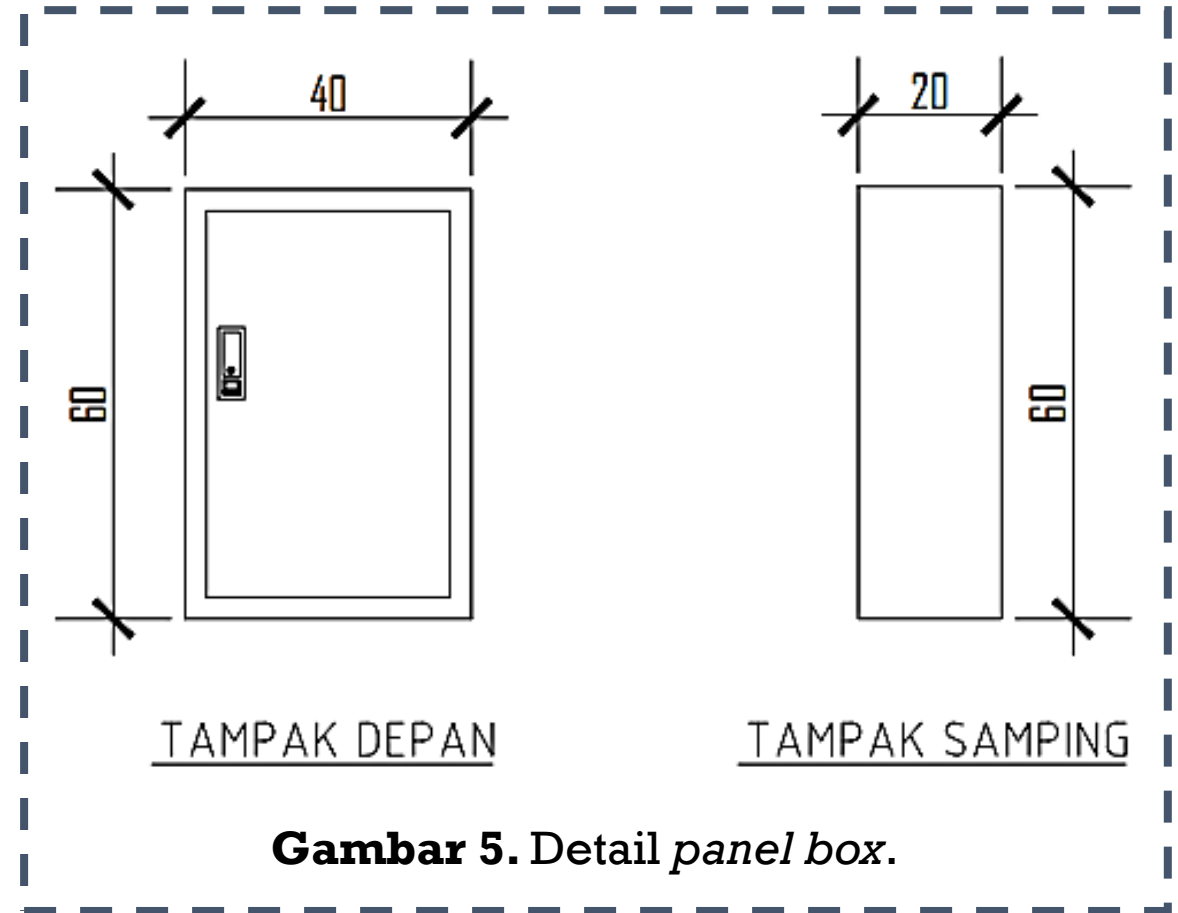
TAMPAK SAMPIING

Gambar 3. Detail alat pendeteksi longsor.

DETAIL ALAT PENDETEKSI LONGSOR



Gambar 4. Detail alat pendeteksi longsor bagian tampak atas.



Gambar 5. Detail *panel box*.

HASIL RANCANG BANGUN



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

1

Panel Surya: komponen untuk menyuplai energi listrik dari hasil konversi sinar matahari.

2

Megaphone: komponen untuk memberikan notifikasi apabila terdeteksi longsor.

3

Panel Box: kumpulan komponen sistem kontrol dan sistem kelistrikan dari alat EWS.

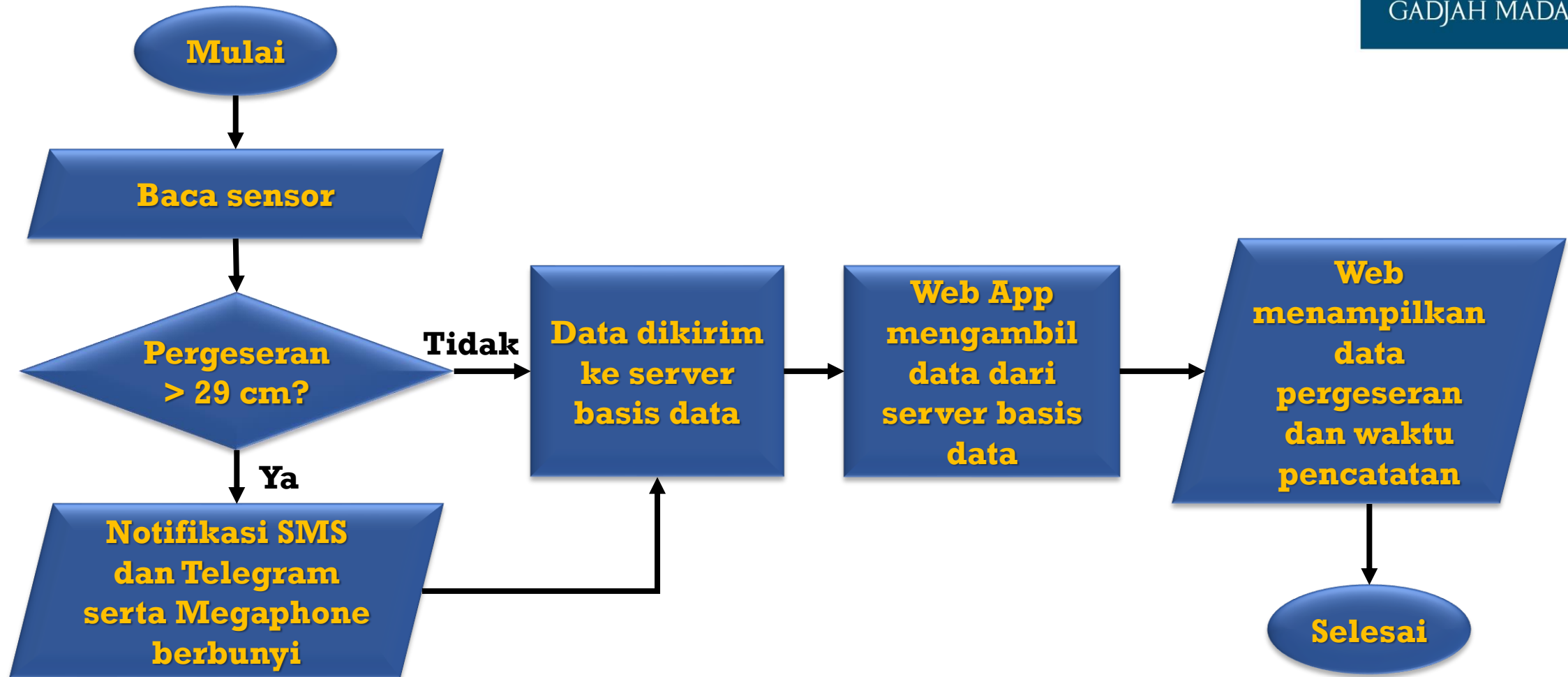


Gambar 5. Alat sistem EWS.
Sumber : Dokumentasi Pribadi

HASIL KERJA SISTEM



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Gambar 6. Diagram alir kerja sistem.

PERBANDINGAN SISTEM



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM YANG SUDAH ADA

1. Sistem **hanya** digunakan untuk **penanda terjadi longsor atau tidak**, namun **tidak bisa dipantau**.
2. Jika sistem yang dibuat oleh Bu Dwikorita, sistem dibuat dengan **laser sebagai salah satu sensornya**.
3. Sistem hanya menggunakan **WIFI** untuk mengirim datanya.

SISTEM SAAT INI

1. Sistem **sudah** dapat dilakukan **monitoring** dan **dapat diakses dari mana saja**.
2. Sistem yang dibuat masih berupa **sistem mekanik untuk sensornya**.
3. Sistem menggunakan **GPRS Module**.

KELEBIHAN SISTEM



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



**Dapat
diakses
tanpa WIFI**



**Tidak perlu
suplai dari
PLN**



**Baterai dapat
bertahan 5-6
hari**

TAMPILAN WEBSITE (HALAMAN LOGIN)



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

A screenshot of a web login page. The background is a solid dark blue. In the center, there is a white rounded rectangle. At the top of this rectangle, the text 'EWS' is written in white, and below it, 'Login' is written in a larger, bold, dark blue font. Below the text, there are two light gray input fields. The first field is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. Below these fields is a solid dark blue button with the word 'Login' written in white. The entire login form is centered on the dark blue background.

TAMPILAN WEBSITE (HALAMAN HOME)



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Logout

DATA PERGESERAN EWS LONGSOR

(SEMUA DATA)

Hari Ini

Minggu Ini

Bulan Ini

Semua Data

CSV

Lokasi	Waktu	Pergeseran (cm)
kali code	2022-11-24 06:46:12	26.1
kali code	2022-11-24 05:46:43	26.1
kali code	2022-11-24 04:47:14	26.1
kali code	2022-11-24 03:47:49	26.1
kali code	2022-11-24 02:48:16	26.1
kali code	2022-11-24 01:48:47	26.1
kali code	2022-11-24 00:49:18	26.1
kali code	2022-11-23 23:49:49	26.1
kali code	2022-11-23 22:50:19	26.1
kali code	2022-11-23 21:50:50	26.1
kali code	2022-11-23 20:51:21	26.1



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



TERIMA KASIH