

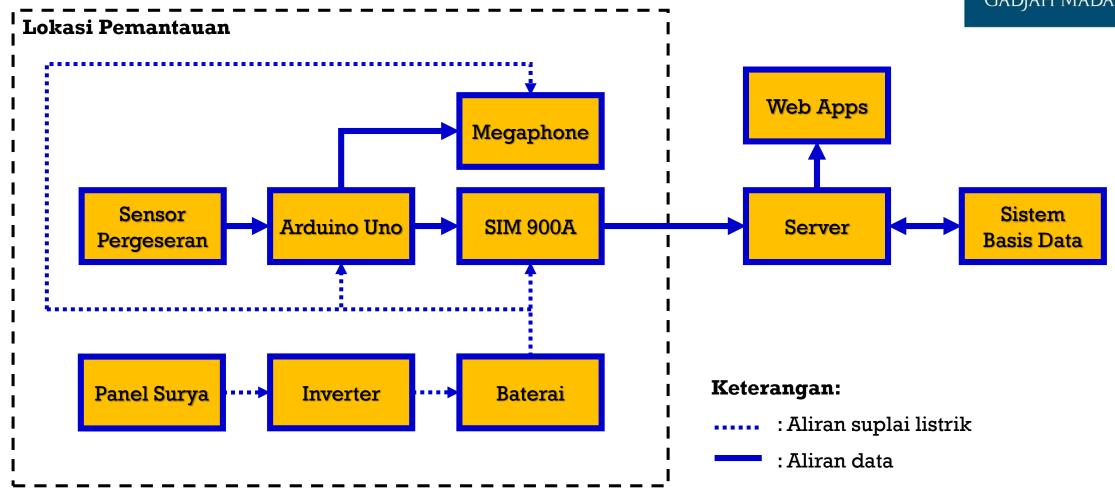


HASIL RANCANG BANGUN

ALAT PENDETEKSI TANAH LONGSOR

BLOK DIAGRAM SISTEM



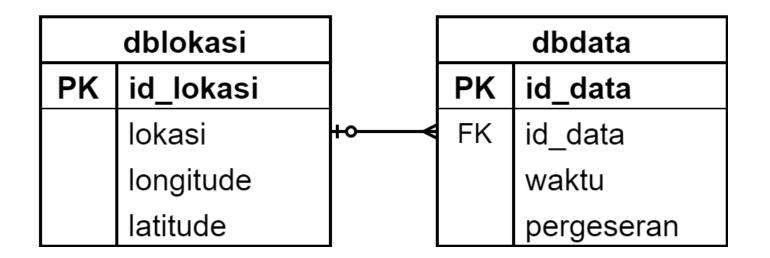


Gambar 1. Diagram blok sistem yang dibangun.

DIAGRAM RELASI ENTITAS BASIS DATA

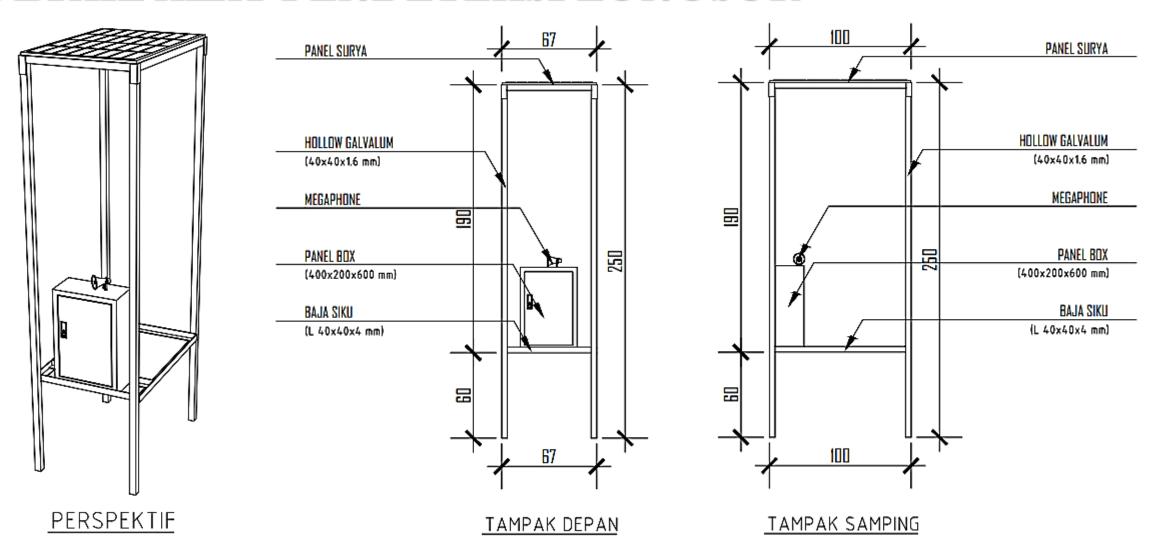


dbusers	
PK	id_user
	username
	password



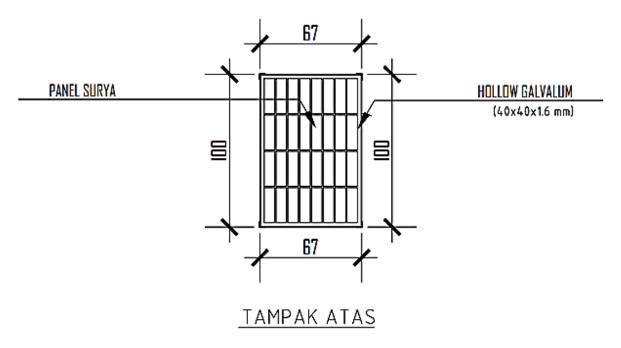
Gambar 2. Diagram sistem basis data yang dibangun.

DETAIL ALAT PENDETEKSI LONGSOR

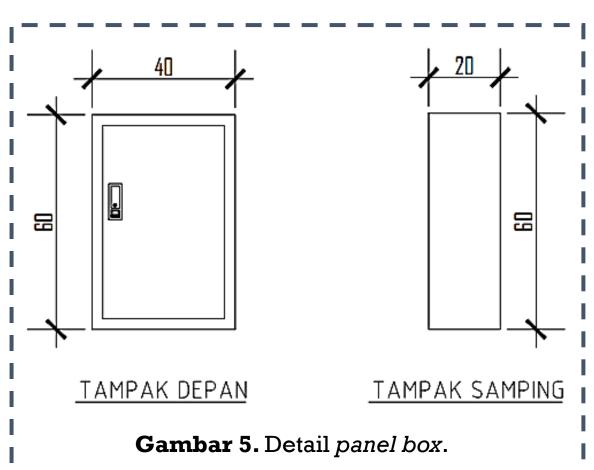


Gambar 3. Detail alat pendeteksi longsor.

DETAIL ALAT PENDETEKSI LONGSOR



Gambar 4. Detail alat pendeteksi longsor bagian tampak atas.



HASIL RANCANG BANGUN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

Panel S

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

2

Megaphone: komponen untuk memberikan notifikasi apabila terdeteksi longsor.

3

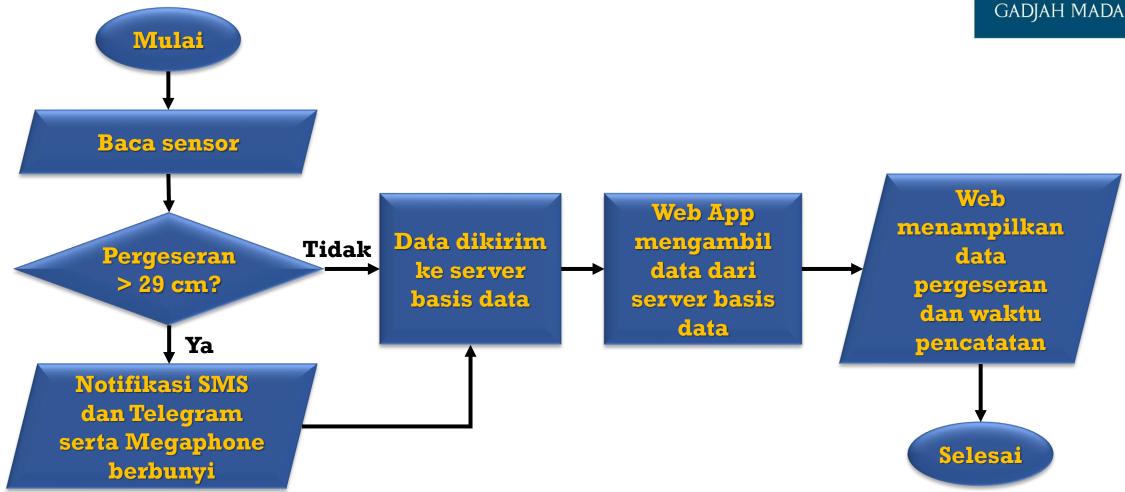
Panel Box: kumpulan komponen sistem kontrol dan sistem kelistrikan dari alat EWS.

Gambar 5. Alat sistem EWS. Sumber: Dokumentasi Pribadi



HASIL KERJA SISTEM





Gambar 6. Diagram alir kerja sistem.

PERBANDINGAN SISTEM



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

- 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





Dapat diakses tanpa WIFI



Tidak perlu suplai dari **PLN**



Baterai dapat bertahan 5-6 hari





TERIMA KASIH