

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS PADJADJARAN**  
**FAKULTAS Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**JL. Raya Bandung ½ Sumedang Km.21 Jatinangor Sumedang 022-7796416**

**KEMAJUAN BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : AVIF MAULANA AZIS

Npm : 140710180048

Judul : Rancang-Bangun Early-Warning System untuk Daerah Rawan Bencana Gerakan Tanah

No	Tanggal	Bab	Kegiatan Bimbingan	Tanda Tangan
1	12-04-2021	I	Pembuatan draft bab 1 dan bab 2 untuk seminar proposal usulan penelitian. (Pembimbing I)	
2	05-10-2021	III	Merancang pembuatan sketsa rangkaian sensor menggunakan KiCad. (Pembimbing I)	
3	12-10-2021	III	Mempelajari sekaligus merangkai mikrokontroler ESP32 dan sensor piezoelektrik. (Pembimbing I)	
4	19-10-2021	III	Mempelajari rangkaian pembagi tegangan. (Pembimbing I)	
5	30-11-2021	III	Mempelajari mikrokontroler ESP8266 dan mencoba membuat sistem peringatan alarm dengan merangkainya menggunakan sensor getar. (Pembimbing I)	
6	14-12-2021	III	Mempelajari mikrokontroler LoRa32U4 II yang mendukung transmisi data via jaringan LoRa. Mencoba transmisi data dari LoRa32U4 II ke ESP8266 yang dimodifikasi menjadi gateway. (Pembimbing I)	
7	18-01-2022	III	Mempelajari gateway Dragino. Menghubungkan gateway dengan server The Things Network. (Pembimbing I)	
8	25-01-2022	III	Pembuatan rangkaian node sensor dengan LoRa32U4 II. Pemrograman algoritma pengambilan data getaran node sensor dan pengolahannya menggunakan FFT. (Pembimbing I)	
9	22-02-2022	III	Menghubungkan pengiriman data dari node sensor ke gateway dan diteruskan ke server. (Pembimbing I)	
10	15-03-2022	III	Penggantian mikrokontroler pada node sensor menjadi TTGO LoRa32 agar memori penyimpanan cukup untuk sketch program. (Pembimbing I)	
11	22-03-2022	III	Sinkronisasi kembali server dengan node sensor. Mengintegrasikan webhook dengan server agar dapat mengirim peringatan ke email. (Pembimbing I)	
12	29-03-2022	III	Membuat desain 3d casing node sensor dan mempelajari cara menggunakan printer 3d. Mencetak casing 3d untuk node sensor. (Pembimbing I)	
13	11-05-2022	IV	Evaluasi penulisan bab hasil penelitian dan bab kesimpulan (Pembimbing I)	
14	25-05-2022	V	Penyesuaian kembali tujuan penelitian dan kesimpulan sebagai masukan dosen telaah pada seminar hasil. (Pembimbing I)	

.....  
Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II