

## ABSTRAK

---

*Monitoring* tsunami ini mengutamakan nilai data sensor ketinggian air dan data sensor getaran. *Monitoring* tsunami ini dibuat untuk memberikan informasi tentang peringatan tsunami dengan memperlihatkan data nilai sensor dari LoRa *Transmitter* menuju LoRa *Receiver* menggunakan LoRa sebagai *gateway*, Arduino, dan Raspberry Pi 3. Dibuat nya *monitoring* tsunami ini untuk meminimalisir korban jiwa agar waspada terhadap bencana tsunami. Cara kerja sistem ini diawali dengan pengiriman nilai data sensor dari LoRa *Transmitter* menuju LoRa *Receiver* yang terekam pada serial Arduino, kemudian LoRa *Receiver* disambungkan dengan Raspi untuk mengambil data sensor pada serial Arduino yang akan ditampilkan pada terminal Raspi dengan menjalankan *script* Python, lalu akan mengirimkan pesan peringatan menuju WhatsApp API *Bot*. Dari pembuatan sistem *monitoring* tsunami ini yaitu karna bencana tsunami yang diketahui banyak memakan korban maka sistem ini bisa meminimalisir korban dari bencana tersebut.

Kata Kunci : *Receiver*, LoRa, Arduino, Raspberry Pi 3, WhatsApp API *Bot*.