

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Alat ini sebagai sistem untuk mencegah hilangnya rumpon dan komponennya serta untuk pengendalian jarak jauh telah teruji fungsionalitasnya, menggunakan sinyal GSM yang cakupannya lebih luas membuat kemudahan dan fleksibilitas sistem menjadi sangat tinggi. Akurasi GPS yang sangat memadai memberikan solusi bagi permasalahan hilangnya rumpon maupun komponennya yang sering dikeluhkan nelayan. Dengan potensi berkembang yang tidak terbatas menjadikan alat ini sebagai sistem kendali yang ideal bagi para nelayan.

5.2 Saran

Pembuatan alat ini masih menggunakan mikrokontroler dengan kecepatan rendah, juga sulitnya mencari modul yang terverifikasi IMEI. Perlu adanya pengembangan dengan modul yang teregistrasi IMEI langsung juga dengan komponen otak yang lebih cepat, dan desain yang mudah dibawa dan diselipkan pada komponen daya pada rumpon.

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, D., Turang, O., Informatika, T., Tinggi, S., & Bontang, T. (2015). Pengembangan Sistem Relay Pengendalian dan Penghematan Pemakaian Lampu Berbasis Mobile. *Seminar Nasional Informatika (SEMNASIF)*, 1(1).
- Baswantara, A., Jaya, I., & Yusfiandayani, dan R. (2017). *Modifikasi dan Rekayasa Rumpon Elektronik sebagai Alat bantu penangkapan Ikan Berbasis Cahaya LED*. 9(1), 201–210.
- Fredy, Sumaryo, S., & Pangaribuan, P. (2018). *Perancangan Sistem Monitoring Sepeda Motor Menggunakan Modul GPS Berbasis Android*. 5(3), 4178–4185.
- Guntur, ., Fuad, ., & Muntaha, A. (2016). Pengaruh Intensitas Lampu Bawah Air Terhadap Hasil Tangkapan Pada Bagan Tancap. *Marine Fisheries : Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 6(2), 195–202. <https://doi.org/10.29244/jmf.6.2.195-202>
- Hartini, S. (2019). *Revolusi Ilmiah : Global Positioning System (GPS) Sebagai Bukti Empiris Teori Relativitas*. 2(1), 27–32.
- Hikmah, N., Kurnia, M., & Amir, F. (2016a). Pemanfaatan Teknologi Alat Bantu Rumpon Untuk Penangkapan Ikan Di Perairan Kabupaten Jeneponto. *Jurnal IPTEKS PSP*, 3(January), 455–468.
- Hikmah, N., Kurnia, M., & Amir, F. (2016b). Pemanfaatan Teknologi Alat Bantu Rumpon Untuk Penangkapan Ikan di Perairan Kabupaten Jeneponto. In *Jurnal IPTEKS PSP* (Vol. 3, Issue 6). <https://doi.org/10.20956/JIPSP.V3I6.3056>
- Ichwan, M., Gustiana Husada, M., Iqbal, M., & Rasyid, A. (2013). *Pembangunan Prototipe Sisem Pengendalian Peralatan Listrik Pada Platform Android* (Vol. 4, Issue 1).
- Ichwan, M., Husada, M. G., & Rasyid, M. I. A. (2013). *Pembangunan Prototipe*

- Sistem Pengendalian Peralatan Listrik Pada Platform Android.* 4(1), 13–25.
- Irawan, R. R. (2017). *Prototipe Pemberitahuan Lokasi Koordinat Darurat Menggunakan GPS dan Pulse Sensor Berbasis Arduino dan SMS*.
- Istiyanto, J. E. (2014). *Pengantar Elektronika & Instrumentasi Pendekatan Project Arduino & Android* (A. Prabawati (ed.)). C.V ANDI OFFSET.
- Kadir, A. (2018). *From Zero to a PRO ARDUINO (Edisi Revisi)* (M. Kika (ed.); 2nd editio). ANDI.
- Malik, A. A. (2018a). Ipteks bagi Masyarakat (IbM) Kelompok Nelayan Purse Seine Di Desa Siddo Kecamatan Soppengriaja Kabupaten Barru. *JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik Dan Pengabdian Masyarakat)*, 2(2), 83. <https://doi.org/10.36339/je.v2i2.158>
- Malik, A. A. (2018b). Ipteks bagi Masyarakat (IbM) Kelompok Nelayan Purse Seine Di Desa Siddo Kecamatan Soppengriaja Kabupaten Barru. *JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik Dan Pengabdian Masyarakat)*, 2(2), 83. <https://doi.org/10.36339/je.v2i2.158>
- Marzuki, M. I., & Irawan, B. (2016). Analisa Propagasi Gelombang Continuous Wave Pada Radio Amatir di Frequency 21 MHz. *Telekomunikasi Dan Komputer*, 7. <https://doi.org/10.22441/incomtech.v7i2.1169>
- Maududy, I., & Ahyadi, Z. (2018). Perkembangan Teknologi Jaringan Gsm Dalam Komunikasi Seluler. *Jurnal Poros Teknik*, 10(2), 73–81.
- Nurhadiyan, M. T., & Andri Edian Saputro. (2019). *Sistem Kendali Saklar Lampu Jarak Jauh Menggunakan SMS Berbasis Mikrokontroler Atmega328 / Arduino Uno*. 6(2), 144–152.
- Rahmawati, L. S., Yahya, A., & Anshori, A. (2016). *Aplikasi Short Message Service (SMS) Gateway Pembelian Tiket Pertandingan Klub Sepakbola Arema*. 10(1), 70–80.

- Saifullah, S., & Susilawati, S. (2018). Teknologi Rumpon Untuk Nelayan Tradisional Di Kecamatan Pemangkat Kabupaten Sambas. *J-Dinamika*, 3(1), 51–59. <https://doi.org/10.25047/j-dinamika.v3i1.573>
- Setiawan, F., Sulistiyantri, S. R., & Sadnowo, A. (2015). *Analisis Pengaruh Medium Perambatan terhadap Intensitas Cahaya Lacuba (Lampu Celup Bawah Air)*. 9(1).
- Sofiyanti, N., & Suartini, S. (2016). Pengaruh Jumlah Kapal Perikanan dan Jumlah Nelayan Terhadap Hasil Produksi Perikanan di Indonesia. *Accounthink : Journal of Accounting and Finance*, 1(01), 49. <https://doi.org/10.35706/acc.v1i01.442>
- Susilo, Y. S., Pranjoto, H., & Gunadhi, A. (2014). *Sistem Pelacakan dan Pengaman Kendaraan Berbasis GPS Dengan Menggunakan Komunikasi GPRS*. 13(1), 21–32.
- Timor, A. R., Andre, H., & Hazmi, A. (2016). Analisis Gelombang Elektromagnetik dan Seismik yang Ditimbulkan oleh Gejala Gempa. *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 5(3), 315. <https://doi.org/10.25077/jnte.v5n3.297.2016>
- Viridi, S., & Novitrian. (2014). *Cahaya dan Optik: Pemantulan-Cermin dan Pembiasan-Lensa*. August. <https://doi.org/10.13140/2.1.1383.1047>
- Widyantara, I. M. O., Agus, I. G., & Warmayana, K. (2015). *Penerapan Teknologi GPS Tracker Untuk Identifikasi Kondisi Traffik Jalan Raya*. 14(1), 31–35.
- Widyanto, S. W., Agus, M., Wisnugroho, S., & Kuncoro, A. (2019). Teknik Telekomunikasi Pada Perekayasaan Teknologi Pengawasan Wilayah Konservasi Laut. *Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (SMIPT)*, 2, 26–27.
- Yusfiandayani, R., Amelia, D. R., Riyanto, M., Pemanfataan, D., & Perikanan, S.

(2017). *Produktivitas Rumpon Portable Menggunakan Pancing Ulur Di Perairan Jepara*. 8(2), 179–186.