

## BAB V

### KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapat dari skripsi ini adalah:

1. Raspberry Pi dapat berkomunikasi dengan GSM/GPRS/GNSS HAT SIM868 menggunakan komunikasi serial sehingga data GPS berhasil didapatkan dan *device* dapat terhubung dengan server.
2. Hasil pengujian keluaran data GPS dari GSM/GPRS/GNSS HAT SIM868 menghasilkan data yang menyerupai dengan keluaran data GPS dari *handphone* menggunakan aplikasi GPS Coordinates.
3. Data simulasi dari Raspberry Pi berhasil dikirimkan ke *database* dengan layanan GPRS menggunakan GSM/GPRS/GNSS HAT SIM868 dengan provider Telkomsel.
4. Data simulasi yang tersimpan dalam *database* telah dapat diakses dan ditampilkan pada halaman web dalam bentuk tabel waktu diterimanya *output* data simulasi terhadap data tekanan udara masing-masing sensor tekanan gas, data GPS, dan kantong udara virtual.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Braun, M. (Maret 2013). “Dekubitus” Springer Berlin Heidelberg.
- [2] Rachman, A., Sulistyan, A., Lutfi, B., Wahyusih, D., Maharani, D., Pengantar Teknologi Informasi “Internet of Things” (Oktober 2019), [https://www.academia.edu/19681203/Internet\\_of\\_Things\\_IoT\\_](https://www.academia.edu/19681203/Internet_of_Things_IoT_)
- [3] *Raspberry Pie 4 Model B* (Oktober 2019), <https://www.raspberrypi.org/products/raspberry-pi-3-model-b/>
- [4] SIMCOM. SIMCOM.EE smart machines, smart decision (November 2019), <https://simcom.ee/modules/gsm-gprs-gnss/sim868/>
- [5] Sukaridhoto, Sritrusta. 2014. “Buku Jaringan Komputer I” (Desember 2019), <http://dhoto.lecturer.pens.ac.id/publications/book/2014/Dhoto-JaringanKomputer1.pdf>
- [6] Nixon, Robin. May 2018. “Learning PHP, MySQL, and Javascript, 5<sup>th</sup> Edition” United States of America:O’Reilly Media, Inc.
- [7] Harison., Syarif, A., “Sistem Informasi Geografis Sarana Pada Kabupaten Pasaman Barat”, Jurnal TEKNOIF, Vol. 4, No.2 Oktober 2016
- [8] Rasjid, E.F., Bahasa Pemrograman Populer PHP (Desember 2019), [https://www.ubaya.ac.id/2018/content/articles\\_detail/144/Bahasa-Pemrograman-populer-PHP.html](https://www.ubaya.ac.id/2018/content/articles_detail/144/Bahasa-Pemrograman-populer-PHP.html)

- [9] Susilo, Y.S., Pranjoto, H., “Sistem Pelacakan dan Pengamanan Kendaraan Berbasis GPS dengan Menggunakan Komunikasi GPRS”, Jurnal Ilmiah Widya Teknik, Vol. 13, No. 1 tahun 2014
- [10] Lavarino, Dio., Yustanti, Wiyli., “Rancang Bangun E – Voting Berbasis Website di Universitas Negri Surabaya”, Jurnal Manajemen Informatika, Vol. 6, No. 1 tahun 2016
- [11] Sarwono, William C., Juni 2020. ”Monitor Tekanan dan Kebocoran Udara pada Matras Pereduksi Dekubitus Berbasis Raspberry Pi”. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Widya Mandala Surabaya.