

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian API berjalan dengan baik, didapatkan bahwa seluruh fitur yang dikembangkan pada API berjalan dengan baik didalam program.
2. Pengujian eksperimental pada program berjalan dengan baik, didapatkan bahwa program dapat menyimpan semua tipe data tanpa adanya kecacatan dalam data
3. Pengembangan API penyimpanan hanya berlaku di Node Sensor Preon32.
4. API masi memiliki kekurangan dibagian tabel yang tidak dapat menggunakan *flash memory* secara maksimal

6.2 Saran

Pada penelitan selanjutnya penulis menyarankan untuk membahkan fitur agar tabel dapat menyimpan data hingga *flash memory* penuh, sehingga dapat menggunakan *flash memory* secara maksimal.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Limited, I. (2020) overview of wireless sensor network. <https://www.intechopen.com/books/wireless-sensor-networks-technology-and-protocols/overview-of-wireless-sensor-network>. 14 November 2020.
- [2] Dargie, W. dan Poellabauer, C. (2011) *Fundamentals of Wireless Sensor Networks: Theory and Practice*.
- [3] Virtenio (2020) preonvm. <https://www.virtenio.com/en/portfolio-items/preonvm/>. 13 Oktober 2020.
- [4] Virtenio (2020) preonvm. <http://bit.ly/preon32>. 13 Oktober 2020.
- [5] Oliphant, P. (2015) Some people use that capability to set up a separate virtual machine running windows on a mac, giving them access to the full range of applications available for both platforms. VirtualComputing.net. 29 Juli 2016.
- [6] Sinha, A. (2001) *Dynamic Power Management in Wireless Sensor Networks*.
- [7] Xu, Y., Heidemann, J., dan Estrin, D. (2001) Geography-informed energy conservation for ad hoc routing, . New York, NY, USA. Association for Computing Machinery.
- [8] Popek, G. J. dan Goldberg, R. P. (1974) Formal requirements for virtualizable third generation architectures. *Communications of the ACM*, **17(7)**, 412–421.
- [9] Smith, J. E. dan Nair, R. (2005) The architecture of virtual machines. *Computer*, **38(5)**, 32–38,395–396.
- [10] Garry Kranz, S. C., Carol Sliwa dan de Silva, J. (2015) Flash memory guide to architecture, types and products. <https://searchstorage.techtarget.com/definition/flash-memory>. 3 November 2020.
- [11] Oracle (2015) Java platform, standard edition core libraries. <https://docs.oracle.com/javase/10/core/java-core-libraries1.htm#JSCOR-GUID-C6BE8117-F73E-4BE6-98AA-681A0CD4EEA9>.