

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1.KESIMPULAN

Setelah melakukan praktik keinsinyuran yang dilaksanakan pada periode kerja yang telah ditentukan yaitu 1 Februari 2019 – 29 Mei 2019 maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Mengaplikasikan kaidah etika profesi seperti memiliki tanggung jawab secara teknis maupun sosial, mampu berkomunikasi dengan lisan maupun tulisan dengan baik sebagai seorang *engineer* untuk menghadapi masalah-masalah yang ditemui dalam dunia kerja terutama yang berhubungan dengan teknis dan *user* secara langsung.
2. Penulis melakukan pemecahan masalah di bidang keinsinyuran secara sistematis dengan kerangka penyelesaian studi kasus
3. Sebagai seorang instruktur profesional haruslah melakukan evaluasi diri dan sistem pelatihan / *training* salah satunya melalui kuisisioner yang dievaluasi setiap 3 bulan sekali, karena masalah dalam program *custom training* dan *reguler training* memiliki tingkat kesulitan yang berbeda.
4. Penulisan *logbook* setiap harinya membantu penulis untuk menguraikan langkah kerja dalam seetiap projek yang dikerjakan dan mempermudah pencarian solusi atas masalah karena setiap langkah kerja berikut dengan hasilnya tertulis secara sistematis.

7.2.SARAN

Saran penulis setelah melakukan praktik keinsinyuran adalah sebagai berikut :

1. Terus menerapkan kaidah etika profesi dalam menemukan setiap permasalahan baru dalam bidang keteknikan khususnya sebagai seorang trainer.
2. Lebih mendalami dan menambah wawasan mengenai standarisasi IEEE untuk bidang keteknikan khususnya elektronika dan teknologi.
3. Terus meningkatkan semangat belajar sebagai bentuk pengembangan diri terhadap ilmu pengetahuan tanpa mengesampingkan etika profesi sebagai seorang insinyur.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Digiware, Digiware Store, 2015. [Online]. Available: <https://digiwarestore.com/en/>. [Accessed 17 5 2019].
- [2] Ras, "Raspbian," Raspberrypi Foundation, 1 May 2009. [Online]. Available: <https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>. [Accessed 1 February 2019].
- [3] Python, "Python 3.7.3 documentation," Python Software Foundation, 2001-2019. [Online]. Available: <https://docs.python.org/3/tutorial/index.html>. [Accessed 12 5 2019].
- [4] A.-T. Inc, Ai-Thinker, 4 9 2017. [Online]. Available: https://wiki.ai-thinker.com/_media/esp8266/esp8266_series_modules_user_manual_v1.1.pdf. [Accessed 3 5 2019].
- [5] Blynk, "Blynk.io," Blynk Inc, [Online]. Available: <https://blynk.io/>. [Accessed 15 4 2019].
- [6] Digiware, "DT-AVR Uno R3 (Arduino Uno R3 Full Compatible)," [Online]. Available: <https://digiwarestore.com/id/microcontroller-dev-tools/dt-avr-uno-r3-arduino-uno-r3-full-compatible-991420.html>. [Accessed 21 5 2019].
- [7] Wikipedia, "GitHub," 28 5 2019. [Online]. Available: <https://en.wikipedia.org/wiki/GitHub>. [Accessed 29 5 2019].
- [8] Cahyadsn, "Jadwal Sholat," JadwalSholat.org, 2003-2019. [Online]. Available: <https://www.jadwalsholat.org/>. [Accessed 17 5 2019].
- [9] Rekatama, "Jam Sholat Q Apps," 2018. [Online]. Available: <https://play.google.com/store/apps/details?id=digiware.jamshalatsetting>. [Accessed 17 5 2019].
- [10] Arduino, "ARDUINO MEGA 2560 REV3," [Online]. Available: <https://store.arduino.cc/usa/mega-2560-r3>. [Accessed 20 5 2019].
- [11] Arduino, "ARDUINO UNO REV3," [Online]. Available: <https://store.arduino.cc/usa/arduino-uno-rev3>. [Accessed 20 5 2019].
- [12] A. Dev, "Android Studio," [Online]. Available: <https://developer.android.com/studio>. [Accessed 22 5 2019].
- [13] Digiware, "Raspberry Pi 3 Starter Kit," [Online]. Available: https://digiwarestore.com/id/educational-trainer/raspberry-pi-3-starter-kit-642499.html?search_query=Raspberry+pi+3+starter+kit&results=4. [Accessed 21 5 2019].

- [14] T. Instruments, "ADS111x Ultra-Small, Low-Power, I2C-Compatible, 860-SPS, 16-Bit ADCs With Internal Reference, Oscillator, and Programmable Comparator," 1 2018. [Online]. Available: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/ads1115.pdf>. [Accessed 20 5 2019].
- [15] Microchip, "MCP9700/9700A MCP9701/9701A Low-Power Linear Active Thermistor™ ICs," Microchip Technology Inc, 2005-2014. [Online]. Available: <https://www.mouser.com/datasheet/2/268/20001942F-461622.pdf>. [Accessed 12 5 2019].
- [16] T. Instruments, "INA219 Zero-Drift, Bidirectional Current/Power Monitor With I," Texas Instruments Incorporated, 2008-2015. [Online]. Available: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/ina219.pdf>. [Accessed 20 5 2019].
- [17] sausagejohnson, "GPIO," raspberrypi.org, [Online]. Available: <https://www.raspberrypi.org/documentation/usage/gpio/>. [Accessed 21 5 2019].
- [18] Google, "Send email from a printer, scanner, or app | Use G Suite settings to set up a device or app to send email," G Suite, [Online]. Available: <https://support.google.com/a/answer/176600?hl=id>. [Accessed 21 5 2019].
- [19] Salesforce, "Scheduled Jobs with Custom Clock Processes in Python with APScheduler," 2019. [Online]. Available: <https://devcenter.heroku.com/articles/clock-processes-python>. [Accessed 21 5 2019].
- [20] Arduino, "Arduino 101," Arduino, [Online]. Available: <https://store.arduino.cc/usa/arduino-101>. [Accessed 12 5 2019].