

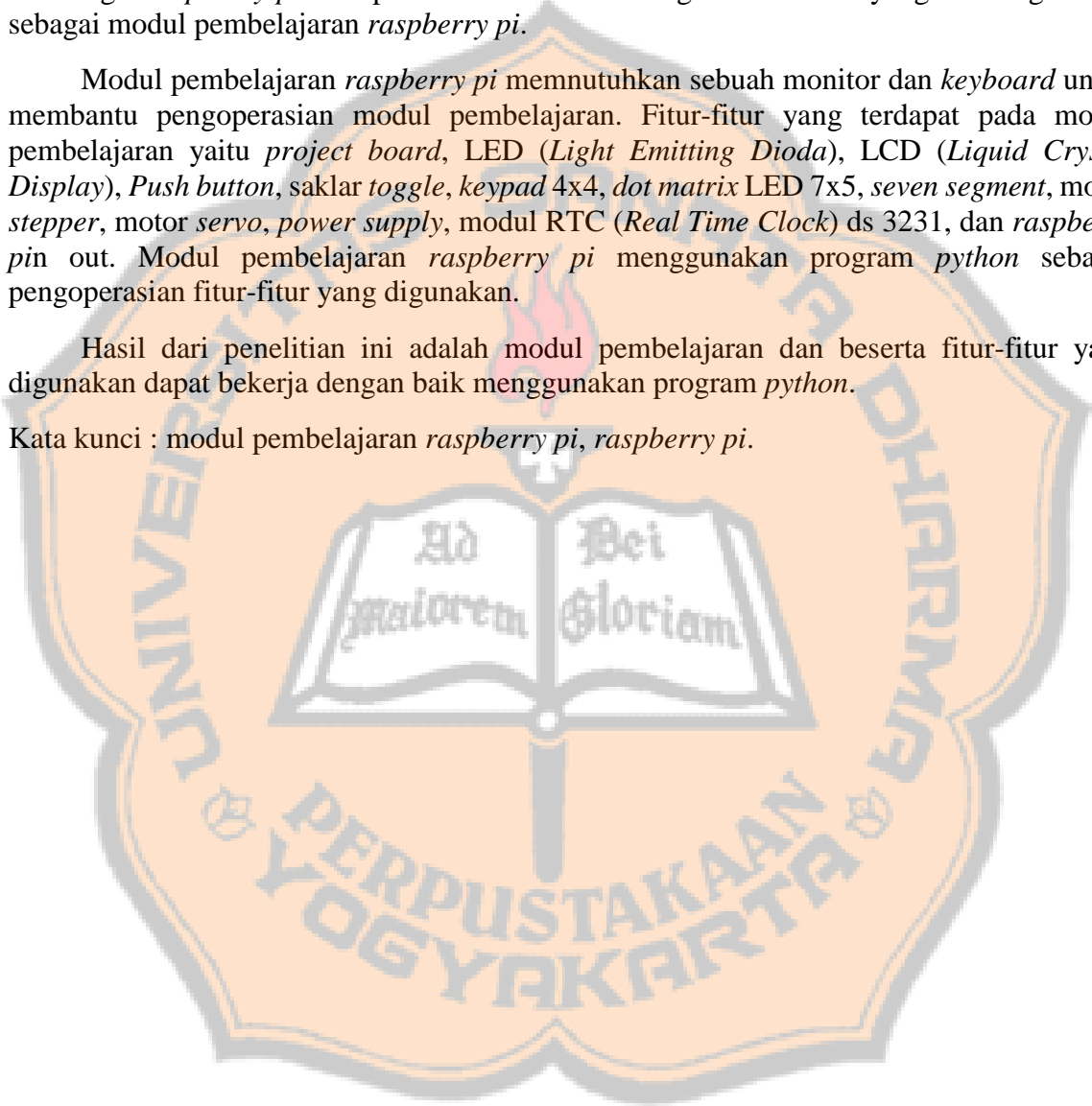
## INTISARI

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan di dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi yang pesat harus diikuti dengan perkembangan pada sumber daya manusia juga, sehingga dunia pendidikan yang menjadi tempat menuntut ilmu harus juga mengikuti perkembangan teknologi. *Raspberry pi* merupakan salah satu teknologi baru saat ini yang akan digunakan sebagai modul pembelajaran *raspberry pi*.

Modul pembelajaran *raspberry pi* membutuhkan sebuah monitor dan *keyboard* untuk membantu pengoperasian modul pembelajaran. Fitur-fitur yang terdapat pada modul pembelajaran yaitu *project board*, LED (*Light Emitting Dioda*), LCD (*Liquid Crystal Display*), *Push button*, saklar *toggle*, *keypad 4x4*, *dot matrix LED 7x5*, *seven segment*, motor *stepper*, motor *servo*, *power supply*, modul RTC (*Real Time Clock*) ds 3231, dan *raspberry pin out*. Modul pembelajaran *raspberry pi* menggunakan program *python* sebagai pengoperasian fitur-fitur yang digunakan.

Hasil dari penelitian ini adalah modul pembelajaran dan beserta fitur-fitur yang digunakan dapat bekerja dengan baik menggunakan program *python*.

Kata kunci : modul pembelajaran *raspberry pi*, *raspberry pi*.



## ABSTACT

In the current globalization era, the development of technology has provided many benefits in the advancement of human life. The technology which grows rapidly in this world must be followed by the development of the human resources as well. Therefore, to make it balance, the education field which becomes the place to harvest knowledge must be supported by some technologies also. Raspberry pi is one of the new technologies which is currently being used as a learning module.

The raspberry pi learning module requires a monitor and keyboard to aid the implementation of the learning module itself. The features which are included in the Raspberry pi learning module are project board, LED (Light Emitting Diode), LCD (Liquid Crystal Display), Push button, toggle switch, 4x4 keypad, 7x5 LED dot matrix, seven segment, stepper motor, servo motor, power Supply, RTC module (Real Time Clock) ds 3231, and raspberry pin out. The raspberry pi learning module uses the python program in operating the features used in the learning module.

The results of this research show that the Raspberry pi learning module and the features used in the module can work well using the python program.

Keywords: Raspberry pi learning module, Raspberry pi.

