

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pengujian pada beberapa power supply unit dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Pemilihan power supply unit yang tepat dapat memaksimalkan kemampuan dan ketahanan komputer tidak hanya dengan mempertimbangkan harga dan bentuk atau penampilan fisik, tetapi juga dengan memperhatikan kestabilan dari rail tegangannya. Lebih stabil rail tegangan yang dimiliki, semakin bagus kemampuan power supply unit tersebut.
2. Pegujian kestabilan rail tegangan Power Supply Unit dapat digunakan untuk mengetahui tingkat kestabilan yang dimiliki oleh Power Supply Unit yang dimaksudkan. Metode pengujian juga dapat dengan mudah dilakukan oleh pemula sehingga tidak akan terjadi kesalahan dalam pemilihan Power Supply Unit yang nantinya akan digunakan.
3. Power-Supply Unit yang mempunyai rail tegangan tidak stabil dapat mempengaruhi suhu pada tiap hardware komputer. Rail tegangan yang stabil dapat membuat hardware bekerja dengan suhu yang sesuai dan rail tegangan yang tidak stabil dapat membuat hardware bekerja dengan suhu yang jauh diatas suhu normal hardware.
4. Kestabilan rail tegangan mempengaruhi kemampuan hardware. Hal ini dikarenakan tegangan yang dibutuhkan hardware dapat tercukupi dan

stabil sehingga hardware dapat mencapai kemampuan kerja yang maksimal.

5. PSU yang memiliki rail tegangan tidak stabil sering mengalami BSOD (Blue Screen Of Death), restart atau bahkan mati total.
6. Penggunaan Power Supply Unit yang tidak stabil juga dapat menyebabkan umur hardware tidak akan bertahan lama dikarenakan hardware bekerja dengan asupan tegangan yang kurang dari yang dibutuhkan. Power Supply Unit yang rail tegangannya tidak stabil juga akan menyerap daya lebih besar dibandingkan dengan Power Supply Unit yang memiliki tegangan yang lebih stabil.

## 5.2 Saran

Pengujian kestabilan rail tegangan Power Supply Unit dengan metode yang diterapkan untuk kedepannya akan dilengkapi dengan Load Tester yang merupakan alat penguji kestabilan rail tegangan tanpa dengan menggunakan komputer sebagai media pembebanan. Pengukuran juga akan dilakukan pada peak power atau daya maksimal, efisiensi dan kemampuan dalam mengatasi tegangan listrik yang tidak stabil karena pada saat ini masih banyak yang menjadi korban dari keganasan Power Supply Unit tidak stabil. Metode yang digunakan penulis masih memiliki banyak kekurangan dan diharapkan masukan-masukan yang bersifat membangun sehingga metode pengujian dapat lebih efektif dan efisien.