

## V. PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Excion telah dapat dibangun berdasarkan kebutuhan pengguna yang telah ditentukan.
2. Pengembangan aplikasi Excion dibangun berbasis *web* dan dapat digunakan untuk *multiuser*.
3. Pengembangan menggunakan *Framework* dapat mempersingkat waktu pembuatan perangkat lunak.
4. Berdasarkan hasil pengujian maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini telah sesuai dengan *user requirement* yang dikehendaki.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan, terdapat beberapa hal yang masih dapat dikembangkan serta ditambahkan ke dalam sistem, diantaranya sebagai berikut:

1. Adanya mekanisme validasi unggah *file output* pembangkit.
2. Aplikasi excion bisa dikembangkan sebagai suatu alat monitoring *output* pembangkit yang bersifat *real-time*.
3. Tampilan *line - chart* dapat dikembangkan lagi kedalam bentuk grafik dinamis dengan data yang dapat di *update* secara *asynchronous* dan *real-time* dengan memanfaatkan *ajax-jquery*, *node.js*, *websocket*, dan lain sebagainya.