

## **BAB 5** **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Nilai insiden energi *Arc Flash* pada salah satu block station PT Medco E&P Indonesia berada dalam batas aman dengan memasuki standar nilai insiden energi kategori 1.
2. Insiden Energi *Arc Flash* yang memiliki nilai paling besar terjadi pada bus SWG-01, yaitu sebesar  $3,39 \text{ cal/cm}^2$  dan *Arc Flash Boundary* sejauh 3,8 ft yang masih berada dalam kategori 1.
3. Besar energi insiden yang dipengaruhi besarnya arus gangguan, semakin tinggi risiko bahaya yang ditimbulkan, dan semakin jauh batas aman yang harus diperhatikan oleh pekerja
4. Insiden energi *arc flash* yang memiliki nilai paling rendah terjadi pada panel LDB-01, yaitu sebesar  $1.2 \text{ cal/cm}^2$  dan *Arc Flash Boundary* sejauh 1,5 ft yang masih berada dalam kategori 1.
5. Standart alat pelindung diri yang digunakan untuk insiden energi adalah kategori 1 yaitu dengan perlengkapan seperti kemeja lengan panjang, pelindung kepala (*helm*), sepatu *safety*, sarung tangan, dan pelindung telinga.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan dari pelaksanaan penelitian ini sebagai berikut.

1. Meskipun nilai insiden energi *Arc Flash* berada dalam kategori aman, tetap disarankan untuk wajib menggunakan APD sesuai dengan standar kategori level insiden pada daerah kerja tersebut.
2. Diharapkan untuk selanjutnya dapat dilakukan studi untuk mengurangi dan menurunkan nilai insiden energi dengan melakukan *resetting relay* jika terdapat nilai insiden energi diatas batas level kategori standart.

