

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang Analisis Paparan Radiasi Elektromagnetik Di Jaringan Distribusi 20 kV PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Payakumbuh, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Hasil pengukuran medan magnet dilapangan pada 3 pekerjaan trafo, tiang JTM dan LBS yang dilakukan pada 2 titik pengukuran yaitu pekerja dan masyarakat terdekat dari sumber radiasi medan magnet yang terpapar ke pekerja rentang antara 0,00-0,12  $\mu\text{T}$ , sedangkan untuk masyarakat sekitar trafo data yang terukur yaitu 0,00  $\mu\text{T}$ . Berdasarkan hasil pengukuran apabila dibandingkan dengan baku mutu paparan radiasi medan magnet pada pekerja menurut PERMENKES No. 70 tahun 2016 dan ICNIRP masih dibawah baku mutu dan tidak berisiko bagi pekerja dan masyarakat sekitar sumber radiasi.
- 2) Hasil dari kuesioner menunjukkan bahwa efek paparan radiasi elektromagnetik yang diterima sebagian kecil pekerja seperti mual dan pusing. Sehingga pekerja diharapkan untuk mengatur waktu pekerjaan (lamanya paparan saat bekerja) dan mengatur jarak aman pekerja saat pemaparan. Sedangkan masyarakat sekitar sumber disarankan untuk tidak berada diluar rumah pada malam hari pada jam 18:00-21:00, dan menanam tanaman dan pepohonan pada lahan rumah yang kosong.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya:

- 1) Untuk mendapatkan data pengukuran secara signifikan dibutuhkan adanya faktor ketinggian tertentu dari permukaan tanah ke sumber dalam pengukuran medan magnet untuk mengetahui apakah ada atau tidaknya pengaruh ketinggian dalam besarnya tingkat paparan radiasi bagi pekerja maupun masyarakat sekitar pekerja
- 2) Perlu adanya pengecekan kesehatan pada pekerja untuk mengetahui apakah ada efek secara fisik maupun biologis setelah bekerja maupun apakah ada efek menahun pada pekerja yang telah lama bekerja dekat dengan sumber paparan radiasi dan apakah adanya efek yang terakumulasi dari paparan radiasi bagi pekerja yang berkerja bertahun-tahun.

