

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pengaruh petir terhadap lightning *arrester* pada sistem AMSC pada perum LPPNPI cabang Pangkalpinang, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Gangguan yang dialami oleh sistem komunikasi data pada sistem AMSC pada Perum LPPNPI Cabang Pangkalpinang disebabkan oleh petir induksi yang berada di sekitar daerah bandara
2. Rata-rata arus petir yang terjadi di daerah bandara di Perum LPPNPI Cabang Pangkalpinang yang menyebabkan kerusakan konverter RS232/485 adalah diperkirakan diatas 20 kiloAmper
3. Ruang terbuka antara *Server AMSC* dan *client* yang berjarak 800 meter sangat berpotensi mengalami petir induksi pada jalur komunikasi data penerbangan
4. Tergabungnya kabel telepon komunikasi data dengan kabel SKTM 20 KV milik AP2 dalam 1 pipa kabel yang melintasi landasan sangat berpotensi mengalami petir induksi pada jalur komunikasi data penerbangan

5.2 Saran

Dari analisis pengaruh petir terhadap lightning *arrester* pada sistem AMSC pada perum LPPNPI cabang Pangkalpinang, disarankan untuk dilakukan analisis lebih lanjut, dengan melibatkan faktor kekuatan petir dalam kA ataupun kV, serta data lain seperti temperatur udara dan tanah, kelembaban udara dan tanah, faktor medan elektromagnetik dari SKTM 20 Kv dan faktor lainnya.