# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkah hasil penelitian dan Analisa pembahasan terhadap “Perfomansi Early Warning System Kecepatan Angin Dengan Jaringan Lora Gateway Dengan Metode Mqtt Di Instalasi Rekam Medik Dan Admisi Rsupn Dr Cipto Mangunkusumo Jakarta”, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Setingan parameter terbaik yang didapatkan dari penelitian ini adalah CR 4/5 dan SF 8 dengan nilai ToA 0.061ms, PDR 100%, RSSI -70.77 dBM dan SNR 10.45 dB pada Lokasi 2 dengan jarak LoRA Gateway ke Lora Node adalah 15m.
2. Pengiriman data menggunakan MQTT QoS 0 mendapatkan Througtput 82.035 bits/s, delay 0.008 s dan jitter 1.97x10-7 yang lebih baik jika dibandingkan dengan protokol CoAP.

## 5.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki celah untuk dilakukan pengembangan pada penelitian selanjutnya yaitu perbandingan metode dengan protocol pengiriman data lainnya seperti HTTP request, AMQP dan XMPP.