

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian atau keseluruhan proses penelitian yang dilakukan dari pembahasan yang sudah diuraikan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengujian kestabilan Kinerja jaringan *Power Line Communication* (PLC) pada protokol TCP dan UDP cukup stabil, namun bergantung pada alat elektronik yang tersambung pada jaringan listrik.
2. Nilai *throughput* pada setiap stop kontak berbeda. Semakin dekat jaraknya, kinerja *throughput* akan semakin baik, semakin jauh jaraknya, nilai *throughput* akan semakin rendah.
3. Keuntungan menggunakan teknologi *Power Line Communication* (PLC) yaitu memanfaatkan jaringan listrik yang sudah ada pada suatu bangunan sehingga tidak memakan *space* pada tempat tersebut, proses pemasangan tidak terlalu sulit, dan juga dapat digunakan untuk perluasan jaringan internet diseluruh bagian bangunan dengan pada MCB yang sama.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh penulis dalam penelitian ini antara lain:

1. Penelitian ini tidak disertai dengan ukuran panjang kabel ataupun jenis kabel yang digunakan pada jaringan listrik yang dipakai.
2. *HomePlug PLC Adapter* yang dipakai hanya memakai satu tipe yaitu TP-LINK TL-WPA4220KIT untuk pengujian. Sebaiknya tidak terpaku pada satu *HomePlug PLC Adapter* saja.

3. Pengujian jaringan PLC pada penelitian ini hanya mengambil beberapa parameter dalam pengujiannya, yaitu *throughput*, *jitter* dan *packet loss*. Tidak menggunakan parameter lain dalam pengujian dan pengambilan data.

