

ABSTRAK

Ruwin Ba'ka, 2021 Optimalisasi Jaringan *Wireless* Menggunakan Metode NDLC di PLN Cabang Kota Palopo ULP Sawerigading (dibimbing oleh Rusmala dan Akramunnisa).

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jaringan menggunakan metode NDLC Pada ruang TE di PLN Cabang Kota Palopo ULP Sawerigading. Berdasarkan rumusan masalah dan latar belakang permasalahan yang di temui, proses perkembangan teknologi seiring zaman sangatlah cepat, salah satunya yaitu penggunaan jaringan terlebih dalam dunia kerja. Seiring penggunaanya yang sangat dibutuhkan sehingga banyak diakses oleh pengguna di kantor PLN. Dengan sistem desain jaringan *wireless* berbasis *mikrotik* yang akan diatur untuk manajemen *user* dengan memperhatikan kecepatan akses dan keamanan akan mengurangi kelambatan dalam akses dalam satu ruangan di kantor PLN. Dengan menggunakan *mikrotik* kita dapat mengatur konfigurasi *router* melalui fasilitas *Winbox* untuk konfigurasi *wireless hotspot* yang didalamnya akan dilakukan *manajemen user* tanpa meninggalkan aspek keamanan bagi pengguna dalam jaringan sehingga memiliki jaringan terkhusus untuk ruang TE saja. Dalam penelitian ini data dikumpulkan dengan teknik pengukuran data, observasi, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Dengan metode *Network Development Live Cycle*, penelitian ini mengkaji dalam analisis jaringan *wireless* menggunakan metode NDLC yang memanfaatkan *mikrotik*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa analisis jaringan *wireless* dengan *mikrotik* untuk konfigurasi *user* dalam *wireless hotspot* terkhusus dalam ruangan TE dapat mengurangi keterlambatan akses ketika mengakses jaringan serta mengoptimalkan fungsi jaringan *wireless* yang ada.

Kata kunci: *jaringan wireless, mikrotik, NDLC*.