# ABSTRAK

**Vidarya.** 2022. Analisis Keamanan Jaringan *Wireless Fidelity (Wifi)* Terhadap Serangan Paket *Sniffing* Menggunakan *Mikrotik* pada SMP Negeri 3 Palopo. (dibimbing oleh Syafriadi dan Darmawati).

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis keamanan jaringan *wifi* berbasis *mikrotik* pada SMP Negeri 3 Palopo. Analisis utama yag dilakukan adalah bagaimana sistem jaringan *wireless fidelity* atau *Wifi* diterapkan di lokasi penelitian dan juga penggunaan jaringan dalam akses internet yang sedang berjalan. Penggunaan jaringan pada laboratorium yaitu masih menggunakan sistem proteksi satu *password* untuk semua pengguna jaringan *wifi*. Metode dalam penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif. proses pengumpulan data dan informasi diperoleh dengan observasi yaitu pengamatan langsung ke lokasi penelitian, kemudian wawancara dengan narasumber yaitu kepala laboratorium mencakup akses jaringan *wifi* yang sedang berjalan di sekolah tersebut. Dan juga studi pustaka untuk mengumpulkan referensi terkait penelitian. Hasil penelitian yang telah dilakukan penulis pada laboratorium di lokasi penelitian adalah bahwa rancangan jaringan komputer yang baru lebih optimal untuk digunakan dalam proses pembelajaran karena pada pembuatan sistem keamanan jaringan komputer yang baru dilakukan pelimitan terhadap setiap *user*, pelimitan terhadap kecepatan *download* dan *upload* sehingga mengurangi terjadinya konektifitas yang lambat dan pemakaian *bandwith* yang berlebihan jika *user* yang mengakses jaringan lebih dari 30 *user*.

Kata kunci: *mikrotik, firewall, paket sniffing*.