

ABSTRAK

ANALISIS PENGUJIAN *MULTI-TENANCY* PADA *SOFTWARE DEFINED NETWORK* DENGAN METODE *NETWORK SLICING 6-TUPLE* MENGGUNAKAN *OPEN* *NETWORK OPERATING SYSTEM CONTROLLER*

Oleh

ALDY LORENZO SUTAN

1202154122

Saat ini perkembangan teknologi di Indonesia sudah semakin modern, salah satunya perkembangan internet. Internet mempermudah pengguna dalam mengakses berbagai informasi. Salah satu faktor yang menentukan kinerja dari internet adalah jaringan. Infrastruktur jaringan konvensional perangkat jaringan harus di konfigurasi secara individual sehingga tidak efektif dan efisien. Untuk memudahkan proses konfigurasi dibutuhkan cara agar konfigurasi dalam suatu jaringan dapat lebih efisien maka dari itu tercipta sebuah konsep yaitu *Software Defined Network*. Konsep *Software Defined Network* dapat menjadi solusi untuk mengatasi masalah infrastruktur jaringan konvensional. *Software Defined Network* dapat mendesain, membangun dan mengelola jaringan komputer dengan membuat kontrol yang terpusat. Di penelitian ini peneliti menggunakan *6-tuple* yaitu *MAC Address* untuk mengkonfigurasi perangkat. Konfigurasi ini dilakukan untuk menerapkan *multi-tenancy* dengan dukungan metode *network slicing* untuk isolasi pada *tenant*. untuk merealisasikannya digunakan *Open Network Operating System Controller* yang bertujuan untuk mengontrol *Software Defined Network*. Hasil dari klasifikasi adalah analisis pengujian *multi-tenancy* pada *Software Defined Network* dengan metode *Network Slicing 6-tuple* menggunakan *Open Network Operating System Controller*.

Kata Kunci : *Software Defined Network, Multi-tenancy, Network Slicing, Open Network Operating System.*