

ABSTRAK

Semakin berkembangnya teknologi membuat manusia membutuhkan komunikasi yang cepat dan tepat. Untuk komunikasi pada masa sekarang kebutuhan akan akses data cepat menjadi kebutuhan yang sangat diinginkan. Agar akses data menjadi cepat di butuhkan teknologi yang bisa membawa *bandwidth* sangat besar, digunakanlah teknologi GPON (*Gigabit Passive Optical Network*). Tujuan pergantian perangkat ONT (*Optical Network Termination*) ke Huawei 5G di ruangan WOC Telkom Gerilya Purwokerto untuk bisa mengatasi *bandwidth* yang terbatas dikarenakan perangkat ONT di ruangan WOC Telkom Gerilya Purwokerto sebelumnya yang digunakan adalah Huawei HG8245H. Data laporan didapat dari hasil observasi ke lapangan, *interview*, dan penjelasan dari pembimbing lapangan. Data berupa cara pemasangan perangkat ONT Huawei 5G di ruangan WOC Telkom Gerilya Purwokerto dan cara mengkonfigurasi perangkatnya Huawei 5G. Proses penggantian dan konfigurasi perangkat ONT Huawei 5G dilakukan di ruangan WOC Telkom Gerilya Purwokerto, sebelum diganti ke perangkatnya dilakukan pengukuran terlebih dahulu pada redaman menggunakan OPM Setelah dilakukan konfigurasi perangkat diharapkan tidak ada layanan yang *packet loss* atau kekurangan *bandwidth*. Penggunaan teknologi terbaru sangat diperlukan di dunia telekomunikasi karena dapat membantu tercapainya keinginan dari para penggunanya. Sebaiknya jika masih ada perangkat yang menggunakan teknologi lama segera diganti dengan teknologi yang terbaru.

Kata Kunci : ONT Huawei 5G, *Bandwidth*, GPON