

ABSTRAK

Komunikasi satelit merupakan jenis telekomunikasi yang memiliki cakupan amat luas. Salah satu teknologi yang menggunakan komunikasi satelit yaitu VSAT SCPC. VSAT SCPC merupakan layanan komunikasi data menggunakan media akses satelit dengan teknologi FDMA (*Frequency Division Multiple Access*)/TDM access (TDMA). PT. Telkom Satelit Indonesia memiliki layanan VSAT SCPC ini dengan jumlah pelanggan yang cukup banyak di Indonesia. Performansi komunikasi VSAT SCPC dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya kondisi perangkat dalam VSAT SCPC seperti BUC Codan 6700. Kondisi perangkat seperti modem BUC Codan 6700 ini perlu dipastikan, jika baik maka akan digunakan di lapangan dan sebaliknya. Untuk memastikan kondisi BUC baik atau tidak, terdapat proses *Quality Control* (QC) pada PT. Telkom Satelit Indonesia. Kondisi BUC Codan 6700 yang perlu dipastikan yaitu kondisi fisik dan kondisi fungsionalitas modem, sehingga terdapat empat proses pengecekan dan penyetelan pada *Quality Control* (QC) antara lain tes kondisi fisik, *gain*, tes *tx* dan tes *output power*. Apabila keempat tes tersebut sesuai ketentuan yang ada di PT. Telkom Satelit Indonesia maka BUC Codan 6700 dapat digunakan dilapangan. Oleh karena itu, laporan KP yang akan digunakan yaitu “*Quality Control* Perangkat BUC(*Block Up Converter*) Codan 6700 25 watt menggunakan frekuensi C-band untuk VSAT SCPC Di PT. Telkom Satelit Indonesia” sesuai dengan kegiatan KP selama di PT. Telkom Satelit Indonesia kantor Cibadak.

Kata Kunci: *Quality Control* (QC), VSAT SCPC, BUC Codan 6700