

ABSTRAK

Permadi, Edo Satriyo. 2015. *Rancang bangun jaringan komunikasi voip server portable menggunakan raspberry pi*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang, Pembimbing : (I) Harnan Malik A.,ST.,MSc. (II)Siti Shifatul Azizah, S.Si

Kata Kunci: Telekomunikasi, VoIP, Raspberry Pi, *Portable*

Saat ini perkembangan teknologi telekomunikasi saat ini mengarah pada teknologi yang berbasis Internet Protocol, salah satu teknologinya adalah *Voice over Internet Protocol (VoIP)*. Teknologi VoIP adalah teknologi komunikasi suara dengan memanfaatkan infrastruktur internet layaknya menggunakan telepon yang secara umum lebih murah. Pada tugas akhir ini akan dibuat sebuah prototipe layanan jaringan komunikasi VoIP *Server Portable* menggunakan Raspberry Pi dengan tujuan sebagai alat komunikasi *wireless* sehingga dapat digunakan untuk berkomunikasi dan penggunaan alat bersifat praktis, untuk QoS dari pengujian sistem memiliki kriteria baik sesuai standart ITU-T.

