

HALAMAN ABSTRAK

Raehana Djafar¹, Sukmawaty Nasir²

¹Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

Email : Raehana.djafar@gmail.com

²Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

Email : Sukmawatynasir@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak; Raehana Djafar dan Sukmawaty Nasir; (2017) Simulasi *Public Switched Telephone Network Over Internet Protocol*. Seiring dengan berkembangnya teknologi kebutuhan akan jasa telekomunikasi semakin meningkat dan beragam. Bukan hanya kebutuhan komunikasi pembicara saja tetapi dapat juga digunakan untuk komunikasi gambar, data dan lain-lain. Salah satu jenis komunikasi yaitu suara, yang mana pada tahun 90-an khalayak ramai banyak menggunakan Jaringan PSTN untuk berkomunikasi antara satu dengan yang lainnya. Eksistensi PSTN menggunakan Telepon Analog mulai tergusur oleh keberadaan telepon seluler. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan mengenai pemanfaatan telepon analog dengan memanfaatkan koneksi internet serta menggunakan perangkat mikrotik dan mikronet. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian bersifat ujicoba dengan pendekatan kualitatif. Adapun sumber data yang digunakan adalah data –data yang diperoleh dari hasil simulasi. Data akan dianalisa dengan metode deskriptif analisis. Landasan teori yang digunakan adalah Teori PSTN, *Routing*, mikrotik dan VoIP *Gateway* berupa Micronet. Berdasarkan analisa data yang dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa simulasi dikatakan berhasil jika pesawat telepon dapat saling berkomunikasi antara satu dengan yang lainnya, bandwidth yang digunakan berbanding lurus dengan kualitas suara yang dihasilkan.

Kata kunci : *Telepon analog, mikrotik, micronet, bandwidth.*