

**ANALISIS PERBANDINGAN KUALITAS JARINGAN GSM DI KAMPUS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Asbar afandi¹, Irwan²

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar

E-Mail: ¹ asbarafandi9396@gmail.com, ² Irwan6314@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak: Asbar afandi, Irwan;(2019) Perkembangan teknologi informasi khususnya di bidang jaringan GSM memungkinkan pertukaran informasi lebih cepat dan lebih kompleks dan data yang diperlukan dapat bervariasi. Pengguna internet atau penyedia jaringan di setiap *Provider*, memungkinkan mengakses secara cepat dan tanpa *Bufring*, yang menyebabkan isu kecepatan menjadi penting. Pemilihan jaringan sangatlah penting dalam kenyamanan mengakses internet baik dalam segi *Browsing*, *Streaming*, ataupun *Gaming*, maka dari itu dalam penelitian ini kita dapat menganalisis dan membandingkan tiga *Provider* yaitu SMARTFREN, INDOSAT, dan TELKOMSEL di dua tempat yaitu Menara IQRA dan Balai sidang, dan hasil penelitian untuk di Menara IQRA semua berkategori bagus walaupun domain TELKOMSEL beda dengan di Balai sidang hanya TELKOMSEL yang berkategori layak di banding *Provider* lain.

Kata kunci : *Smartfren, Telkomsel, Indosat, GSM, Bandwidht, Throughput, Jitter, Packet loss, Delay*

ANALYSIS OF GSM QUALITY COMPARISON IN THE CAMPUS OF MUHAMMADIYAH UNIVERSITY, MAKASSAR

Asbar afandi¹, Irwan²

Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, University of Muhammadiyah Makassar

E-Mail: ¹asbarafandi9396@gmail.com, ²Irwan6314@gmail.com

ABSTRAK

Abstract: Asbar afandi, Irwan; (2019) The development of information technology especially in the field of GSM networks enables the exchange of information faster and more complex and the data needed can vary. Internet users or network providers at each Provider, allow access quickly and without Buffering, which causes speed issues to be important. The selection of networks is very important in the comfort of accessing the internet both in terms of Browsing, Streaming, or Gaming, therefore in this study we can analyze and compare three Providers namely SMARTFREN, INDOSAT, and TELKOMSEL in two places namely IQRA Tower and Assembly Hall, and the results the research at the IQRA Tower is all in good category even though the TELKOMSEL domain is different from that in the Assembly Center only TELKOMSEL is categorized as appropriate compared to other Providers.

Keywords : Smartfren, Telkomsel, Indosat, GSM, Bandwidht, Throughput, Jitter, Packet loss, Delay