

ABSTRAK

Dengan berkembangnya zaman penggunaan telepon selular semakin berkembang di karenakan kebutuhan sehari-hari manusia yang tidak bisa lepas dari telepon selular saat ini. Sehingga menyebabkan beberapa perusahaan telekomunikasi berlomba-lomba untuk terus meningkatkan kualitas layanannya. Karena itu *Drive Test* di perlukan sebagai Langkah awal dalam mengoptimisasi jaringan selular dengan mencari dan menganalisa data-data pengukuran dalam bentuk voice dan data di suatu daerah tertentu. *Drive Test* di kabupaten jepara pada layanan data di provider Telkomsel, dengan menggunakan sinyal WCDMA dan LTE, yang dipancarkan oleh site BTS atau Node B. dan dihasilkan kualitas layanan data Telkomsel pada kabupaten jepara sudah terbilang bagus, dilihat dari hasil plotingan saat *Drive Test*.

Kata kunci : Drive Test, Voice, Data, WCDMA, LTE.