

INTISARI

Kota Gorontalo telah mengalami peningkatan jumlah kendaraan setiap tahunnya, berdasarkan data SAMSAT Kota Gorontalo dari tahun 2007 hingga 2012 sudah berjumlah 76.977 kendaraan yang berasal dari klasifikasi jenis kendaraan mobil penumpang, mobil beban, mobil bus, sepeda motor dan kendaraan khusus, dengan jumlah pertumbuhan jalan yang tidak bertambah Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi pertumbuhan kendaraan dan fasilitas jalan dikota Gorontalo berdasarkan data yang relevan masa lalu. Untuk melakukan peramalan digunakan metode analisis *Regresi Linear*. Data yang akan dipakai yaitu data pertumbuhan panjang total jalan dan jumlah pertumbuhan kendaraan dari tahun 2007 – 2012. Hasil akhir dari penelitian ini, adalah dengan pertumbuhan panjang jalan pada tahun 2012 berjumlah 265,925 km, maka peramalan pertumbuhan kendaraan untuk tahun 2013 mencapai 40268.72 buah kendaraan, sedangkan untuk melakukan peramalan terhadap panjang jalan ideal yang akan digunakan pada tahun 2013, yaitu dengan nilai peramalan pertumbuhan kendaraan pada tahun 2013 sebanyak 40268.72 maka panjang jalan ideal yang digunakan pada tahun 2013 adalah 265.92 km. Penelitian ini masih menghitung total keseluruhan kendaraan dan total panjang jalan.

Kata Kunci : *Regresi Linear, Pertumbuhan Kendaraan, Forecasting*