

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan melihat hasil pengukuran kualitas udara di Kota Yogyakarta yang dilakukan pada bulan Desember 2021 berdasarkan data setiap 30 menit setiap harinya dengan total 1488 data pengujian menghasilkan nilai rata-rata $1536 \mu/Nm^3$, dimana nilai tersebut masih belum melampaui baku mutu yaitu $30000 \mu/Nm^3$, sehingga dapat dikatakan bahwa hasil tersebut masih memenuhi syarat atau juga dapat dikatakan tergolong baik.

Hasil perhitungan dan prediksi yang dilakukan menunjukkan hasil yaitu penerapan metode *Fuzzy Time Series Cheng* mendapatkan nilai ukuran ketepatan peramalan MAPE dengan nilai 4.89 %, dimana nilai tersebut memiliki nilai kurang dari 10% sehingga dapat dikatakan bahwa *fuzzy Time series cheng* memiliki kemampuan peramalan yang sangat baik dalam mengukur parameter CO di udara.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian kedepan:

1. Meramalkan polutan lain yang dihasilkan oleh kendaraan bermotor yang juga berbahaya atau berdampak negatif terhadap kesehatan masyarakat.
2. Menambah jumlah peramalan data yang dilakukan, seperti tiga bulan, enam bulan bahkan sampai satu tahun atau lebih untuk menambah keakuratan data.