

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Mikrokontroler AVR ATMega 32 mampu berfungsi sebagai pengendali utama (*central processing unit*) yang mengendalikan proses dari sistem Data Logger CO dan NO Berbasis Mikrokontroler. Semua proses dapat dikendalikan dengan baik, mulai dari pembacaan sensor gas, sensor RTC (Real Time Clock), IC Atmega328 memori SD Card serta penampilan status pada LCD 2x16. Sistem data logger yang dirancang berguna menyimpan data sensor RTC (Real Time Clock) dan sensor Gas TGS2201 sebagai tolak ukur gas yang akan datang. Dimana kapasitas memori SD Card 8GB, sebagai penyimpan data 50KB perhari, interval pengambilan data 1 menit sekali yang dapat digunakan selama 120 hari.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terdapat jeda waktu proses penyimpanan data selama 30 menit kemudian kembali melakukan penyimpanan data selama 30 menit.

6.2. Saran

Pada penelitian ini memiliki banyak kekurangan sehingga dimungkinkan untuk pengembangan lebih lanjut. Oleh karenanya penulis merasa perlu untuk memberi saran bahwa pengembangan system Data logger terdapat biodata kendaraan yang di uji.