

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Penambahan NiO yang difungsikan sebagai campuran elektroda pelengkap dapat meningkatkan nilai konduktivitas NASICON dari $1,65 \times 10^{-6}$ S/cm menjadi $1,71 \times 10^{-3}$ S/cm.
2. Rangkaian sel sensor yang menggunakan elektroda kerja yang dimodifikasi NiO dapat mendeteksi gas NO_x yang diperlihatkan dengan adanya kenaikan nilai arus karena kenaikan konsentrasi gas NO_x .

5.2 Saran

Pada penelitian ini dilakukan uji konduktivitas pada keadaan atmosphere dan N_2 . Akan tetapi pada saat pengencaran gas NO_2 , zat pengencer yang digunakan hanya gas N_2 saja. Oleh karena itu disarankan digunakannya gas penyeimbang atau gas pengencer udara karena pada saat uji konduktivitas dilakukan dalam keadaan bebas udara pada atmosphere. Maka dari itu jika digunakan pengencer udara maka pengukuran seimbang.