BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang berisi hasil yang diperoleh setelah dilakukan pada bab sebelumnya seperti tahapan analisis, perencanaan, desain serta implementasi dari perancangan pembangunan purwarupa alat uji emisi serta saran-saran yang akan memberikan catatan penting dan kemungkinan perbaikan yang perlu dilakukan agar untuk kedepannya dapat lebih baik.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dari hasil pengujian purwarupa alat uji emisi kategori L3 dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai beriikut :

1. Purwarupa alat uji emisi dapat digunakan sebagai alat untuk mengukur kandungan gas emisi yang dihasilkan kendaraan khususnya kendaraan kategori L3 yang menghasilkan asap kendaraan yang tidak sehat, sehingga polusi udara dapat diminimalisasi.
2. Purwarupa alat uji emisi dapat digunakan secara non formal atau dapat digunakan diluar jadwal kegiatan uji emisi, sehingga masyarakat dapat menggunakan alat tersebut untuk melakukan pengujian emisi secara non formal.
3. Purwarupa alat uji emisi dapat digunakan sebagai pengujian emisi sehingga dapat menambah perangkat alat uji emisi di balai pengujian kendaraan, namun dikarenakan tingkat ketelitian masih kurang maka kedepannya masih harus diperbaiki.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan purwarupa alat uji emisi kendaraan kategori L3 ini ada beberapa saran yang dapat dilakukan antara lain :

1. Pengembangan antarmuka yang lebih menarik.
2. Tingkat perhitungan kandungan gas yang lebih akurat.
3. Menghasilkan Print Out hasil pengujian.
4. Dapat menghitung O2, Co2 dan lamda.