

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran - saran beserta kekurangannya dengan tujuan agar dapat dikembangkan lebih lanjut untuk masa yang akan datang.

5.1 KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan tugas akhir rancang bangun Thermal Precipitator sebagai Smoke Collector, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada alat Thermal Precipitator ini dapat dilakukan pengamatan secara visual pergerakan partikel atau smoke yang disebabkan oleh perbedaan temperatur.
2. Kecepatan udara yang masuk dalam test section dapat diatur menggunakan voltage adaptor sesuai dengan kecepatan yang diinginkan.
3. Tidak adanya kebocoran pada box penampungan maupun test section sehingga data yang akan diambil akan lebih akurat.
4. Alat thermal Precipitator ini layak untuk digunakan sebagai smoke collector.

5.2 SARAN

Dalam menyusun tugas akhir ini masih banyak hal – hal yang belum terlaksana dengan baik dan maksimal, maka dari itu untuk pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut dapat dilakukan hal – hal sebagai berikut :

1. Untuk mencapai gradien temperatur yang diinginkan, maka pelat dengan temperatur lebih rendah perlu diberi pendingin (coolant).
2. Alat ini dapat digunakan oleh peneliti yang lain untuk mengetahui karakterisasi partikel asap rokok dengan pengaruh gaya thermophoresis.
3. Alat ini berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut dengan aplikasi langsung di lapangan.