

INTISARI

RANCANG BANGUN *SCRUBBER SYSTEM* SEBAGAI PENANGGULANGAN POLUSI UDARA BESERTA AKUISISI DATA

Oleh:

SEPTI PRASETYA NUGRAHA

12/331909/SV/00625

Telah dilakukan pembuatan alat dan pengujian tentang rancang bangun *scrubber system* sebagai penanggulangan polusi udara beserta akuisisi data. Tujuan dari pembuatan alat *scrubber* ini adalah menentukan penentuan nilai uji *scrubber* terhadap pasir secara akuisisi data, menentukan kelayakan rancang bangun *scrubber* sebagai tepat guna mengurangi polusi. menentukan hasil ketidakpastian pengukuran pada uji *scrubber* terhadap pasir secara akuisisi data.

Metode yang digunakan pada pembuatan alat adalah menggabungkan beberapa komponen *dust collector* sehingga menjadi sebuah alat yang dinamakan *scrubber*. Selanjutnya alat tersebut diuji menggunakan pasir.

Hasil pembuatan dan pengujian alat diketahui bahwa *scrubber* dapat bekerja dengan baik dalam memisahkan debu pada pasir. Pengujian *scrubber* menggunakan material pasir dengan massa pasir awal 400g setelah melewati *scrubber* didapat hasil massa terukur 348g dan 38g debu.

Katakunci: *scrubber*, debu

ABSTRACT

SCRUBBER SYSTEM ARCHITECTURE AS A AIR POLLUTION RESPONSE WITH METROLOGICAL ASPECT

By:

SEPTI PRASETYA NUGRAHA

12/331909/SV/00625

It has been done the manufacture of tools and testing of the design of scrubber system as a response to air pollution and data acquisition. The purpose of making this scrubber tool is to determine the determination of the value of scrubber test on the sand by data acquisition, determine the feasibility of the scrubber design as appropriate to reduce pollution. determining the result of measurement uncertainty in the scrubber test on sand by data acquisition.

The method used in making the tool is to combine several components of dust collector so that it becomes a tool called a scrubber. The tool is then tested using sand.

The results of the manufacture and testing tool known that the scrubber can work well in separating the dust on the sand. Scrubber test using sand material with 400 g sand masses after passing scrubber obtained result measured mass of 348g and 38g dust.

Keywords: scrubber, dust