

RINGKASAN

Rancang Bangun Kendali *Vacuum Cleaner* Dengan *Control* Android Berbasis *Arduino Uno*, Firmansyah Eka Saputra, NIM E32141163, Tahun 2017, 52 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd,M.Kom (Pembimbing), Yogiswara, ST, M.T (Pembimbing 2).

Vacuum cleaner merupakan alat penghisap debu yang digunakan untuk membersihkan debu. Biasanya *vacuum cleaner* diperuntukan untuk membersihkan debu pada bagian bagian yang sulit disapu ataupun dijangkau oleh sapu. Penggunaan *vacuum cleaner* pun sangat efektif dan efisien terutama dalam hal waktu maupun tenaga.

Banyak sekali jenis *vacuum cleaner* sesuai bentuk ukuran dan fungsinya, sehingga hal tersebut memudahkan bagi para penggunanya. Dari *vacuum cleaner* yang berukuran mini hingga yang berukuran besar. *Vacuum cleaner* berukuran besar biasanya digunakan untuk membersihkan lantai ruangan, hal tersebut tentunya sangat memberatkan bagi penggunanya.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu alat yang dapat mengendalikan *vacuum cleaner* menggunakan android. Agar *vacuum cleaner* dapat dikontrol oleh penggunanya dari jarak jauh sehingga memudahkan para penggunanya.

Dengan melihat permasalahan diatas, maka diperlukannya suatu alat yang dapat mengatur arah gerak *vacuum cleaner* menggunakan android yang diberi judul “Rancang Bangun Kendali *Vacuum Cleaner* Dengan *Control* Android Berbasis *Arduino Uno*”.