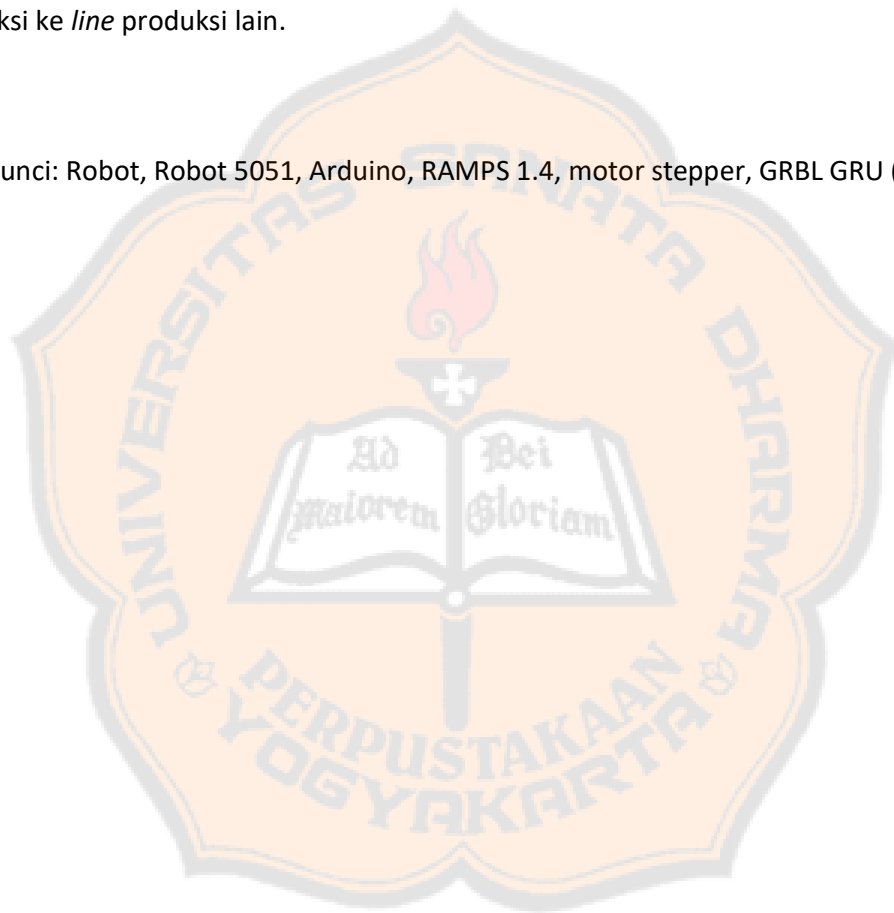


### Intisari

Robo 5051 adalah alat yang dibuat untuk mempermudah pengerjaan transfer suatu barang dari satu tempat ketempat lain, sehingga membuat efisiensi waktu. Alat ini menggunakan *Micro Controller Arduino* dan aplikasi *GRBL GRU* (G code) Sebagai alat pemrosesan kemudian di konversi menggunakan *RAMPS 1.4*, dengan output menggunakan *Driver motor stepper* yang berfungsi sebagai *Axis* penggerak robot tersebut. Alat ini berfungsi untuk memudahkan proses perpindahan barang dari satu *line* produksi ke *line* produksi lain.

Kata kunci: Robot, Robot 5051, Arduino, RAMPS 1.4, motor stepper, GRBL GRU (G code)



### Abstract

Robo 5051 is a tool that made to work in product distribution at production line easier from the line of production to the other line of production, that made the most effective time in distribution time. Using the Arduino Micro controller and GRBL GRU (G code) as an processing tool and then being converted using RAMPS 1.4 to be able communicate with stepper motor to create a movement or output to the stepper motor as an robot axis. The main function of this robot is, to create an efficient time on the production line in the product distribution from the line to the other line of production.

Keyword: Robot, Robot 5051, Arduino, RAMPS 1.4, stepper motor, GRBL GRU (G code)

