

## Sistem pengendali prototype forklift otomatis

Firman Budiyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460865&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Fungsi dari robot diharapkan dapat bermanfaat sepenuhnya dalam perkembangan peradaban manusia dengan ditandai semakin banyaknya kemudahan bagi manusia dalam menjalankan aktivitasnya sehari – hari dengan bantuan robot baik untuk aktivitas industri, pertanian, rumah tangga, dan hiburan.

Sebagai salah satu aplikasi robot industri, pada tugas akhir ini dibuat “ Sistem pengendali Prototype Forklift Otomatis”. maksud dari judul ini yaitu bertujuan untuk mengendalikan sebuah prototype agar mampu memindahkan benda yang ditempelkan kertas berwarna ke tempat yang telah ditentukan. Warna benda ini sebelumnya harus dideteksi oleh sensor warna terlebih dahulu, lalu setelah didapatkan frekuensinya maka inialisasi data warna tersebut dikirmkan ke mikrokontroller prototype forklift. Setelah prototype forklift mendapatkan inialisasi data warna, maka prototype forklift akan mengambil benda tersebut dan memindahkan atau meletakkannya ke tempat yang telah disediakan. Proses pemindahan benda oleh prototype forklift tersebut menggunakan sensor garis.

.....The function from the robot it was hoped could be useful fully in the development of human civilisation by being marked even more of them the ease for humankind in undertaking his activity a day – the day with help of the robot was good for the activity of the industry, agriculture, the household, and entertainment.

As one of the applications of the industrial robot, in the task of this end was made by “Control System For Automation Forklift Prototype”. the intention from this title that is aiming at controlling one prototype in order to be able to move the object that was stuck by coloured paper to the place that was determined. The colour of this object must be beforehand detected by the colour censor before, then after being obtained by his frequency then inialisasi this colour data would send to mikrokontroller prototype forklift. After prototype forklift got inialisasi the colour data, then prototype forklift will take this object and moved or placed him to the place that was provided. The process of the transfer of the object by prototype forklift this used the line censor.