

INTISARI

Pengangkut barang merupakan sebuah alat yang banyak digunakan untuk berbagai kegiatan, misalnya digunakan sebagai fasilitas bandara atau sebagai pengangkut barang pada suatu perusahaan. Pengguna akan kesulitan ketika barang yang harus dibawa banyak jumlahnya sehingga merepotkan pengguna karena harus mengoperasikan secara manual serta saat pengguna harus fokus pada hal lain seperti, mencari seseorang di sekitar bandara atau ketika pengguna harus fokus pada petunjuk arah atau peta. Pada kondisi seperti ini memungkinkan barang bawaan justru terlupakan atau tertinggal.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah terciptanya *mobile robot* berupa pengangkut yang mampu mengangkut beban berat yang mempunyai dua fitur yaitu fitur otomatis dan fitur *monitoring*. Fitur otomatis memungkinkan robot dapat mengikuti pengguna secara otomatis menggunakan modul kamera CMUCam. Sedangkan fitur *monitoring* memungkinkan pengguna untuk dapat mengetahui posisi robot menggunakan sistem GPS melalui aplikasi *smartphone*.

Kata kunci: GPS, CMUCam, otomatis, *monitoring*

ABSTRACT

Carriers are a tool that is widely used for various activities, for example used as an airport facility or as a carrier of goods in a company. User will have trouble when the item has to be carried so much that it is inconvenient for users to operate manually and when users need to focus on other things like, looking for someone around the airport or when the user should focus on directions or maps. In such conditions it is possible for the luggage to be forgotten or left behind.

The purpose of this final task is design of mobile robot in the form of a capable of transporting heavy loads that have two features of automatic features and monitoring features. Automatic features allow the robot to follow users automatically using the CMUCam camera module. While the monitoring feature allows users to be able to know the position of robots using GPS systems through smartphone applications.

Keyword : GPS, CMUcam, automatic, monitoring,