

ABSTRAK
ROBOT LINE FOLLOWER PENYIRAM TANAMAN

(M Hadi Saputra, 60)

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah robot line follower yang berfungsi sebagai penyiram tanaman. Robot ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan irigasi tanaman secara otomatis dengan memanfaatkan teknologi terkini. Dalam proses perancangan, digunakan Micro Water Pump sebagai alat utama untuk memompa air, serta arm robot yang berfungsi sebagai pengarah selang air ke tanaman yang membutuhkan penyiraman. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan teknologi pertanian yang lebih efisien dan efektif, serta mempermudah proses penyiraman tanaman secara otomatis.

Kata Kunci: Robot line follower, penyiraman otomatis, Micro water pump, Robot arm

ABSTRACT
PLANT WATERING LINE FOLLOWING ROBOT

(M Hadi Saputra, 60)

This study aims to design and develop a line follower robot that functions as a plant waterer. This robot is designed to meet the needs of automatic plant irrigation by utilizing the latest technology. In the design process, a Micro Water Pump is used as the main water pump, as well as a robotic arm that functions as a water hose director to plants that need to be watered. Through this research, it is expected to contribute to the development of more efficient and effective agricultural technology, as well as simplify the process of automatic plant watering.

Keywords: Line follower robot, automatic watering, micro water pump, robotic arm.