

RANCANG BANGUN ROBOT PENGINTAI BERBASIS VIDEO SENDER

Nama : Bambang Sutrisno
NRP : 130431100007
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Miftachul Ulum,ST.,MT
Haryanto ST.,MT.

ABSTRAK

The development of the robot world shows how big the role of the field of robotics and automation in daily life, along with the increasing world of technology and global competition that has swept the entire world. When the existence of robots is increasingly needed, the quality of the robots themselves must also develop. Then the robot is required to be more intelligent and more able to detect the situation around. Robots are mechanical devices that can perform physical tasks, either using human supervision and control, or using programs that have been defined in advance on a chip or memory. Robots are usually used for a variety of tasks, such as conducting remote surveillance that is slightly dangerous or conducting surveillance that does not allow users to jump directly into space, from these problems it is made "video sender-based surveillance robot design", where the surveillance robot is a tank that can walking forward, backward, turning right, turning to kiri and stopping, with remote control using telemetric connectors, also equipped with a cctv camera that can rotate to monitor the surroundings that are connected to the audio video sender whose results are displayed on a monitor.

Keywords: control system, camera, video sender, telemetry.

[halaman ini sengaja dikosongkan]

RANCANG BANGUN ROBOT PENGINTAI BERBASIS VIDEO SENDER

Nama : Bambang Sutrisno
NRP : 130431100007
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Miftachul Ulum,ST.,MT
Haryanto ST.,MT.

ABSTRAK

Perkembangan dunia robot menunjukkan betapa besar peran bidang robotika dan otomatisasi dalam kehidupan sehari-hari, seiring dengan meningkatnya dunia teknologi dan persaingan global yang melanda seluruh dunia. Saat keberadaan robot semakin diperlukan, maka kualitas dari robot itu sendiri juga harus mengalami perkembangan. Maka robot dituntut untuk semakin cerdas dan semakin mampu mendeteksi keadaan di sekitar. Robot adalah peralatan mekanik yang dapat melakukan tugas fisik, baik menggunakan pengawasan dan kontrol manusia, ataupun menggunakan program yang telah didefinisikan terlebih dahulu pada sebuah chip atau memori. Robot biasanya digunakan untuk berbagai tugas, diantaranya melakukan pengawasan jarak jauh yang sedikit berbahaya ataupun melakukan pengawasan yang tidak memungkinkan pengguna untuk langsung terjun kelapangan, dari permasalahan tersebut maka dibuatlah “rancang bangun robot pengintai berbasis video sender”, dimana robot pengintai ini berbentuk tank yang bisa berjalan maju, mundur, berbelok ke kanan, berbelok ke kiri dan berhenti, dengan kontrol dari jarak jauh menggunakan penghubung telemetri, juga dilengkapi dengan kamera CCTV yang bisa berputar untuk memonitoring keadaan sekitar yang dihubungkan ke audio video sender yang hasilnya di tampilkan pada sebuah monitor.

Kata kunci: *robot pengintai, motor dc, motor servo, mikrokontroler arduino, PC,*

[halaman ini sengaja dikosongkan]