

ABSTRAK
RANCANG BANGUN *RIG POLE* UNTUK PENGEMBANGAN ROBOT
PERANGKAP KAMERA *AUTONOMUS*

Oleh

Yusuf Abdullah

Deforestasi menyebabkan banyak hilang dan terfragmentasikannya habitat berbagai spesies hewan di kawasan tropis. Hal ini telah mendorong spesies – spesies tertentu menuju keambang kepunahan. Hal yang dapat dilakukan untuk memperkecil hal ini adalah dengan melakukan pendataan terhadap spesies yang hidup di kawasan hutan tropis tersebut. Untuk melakukan pendataan ini diperlukan sebuah media yang dapat mendukung proses pendataan itu sendiri, maka digunakanlah sebuah kamera perangkap untuk mempermudah pendataan. Namun dibalik semua itu sebuah *rig* berkontribusi besar pada penerapannya, sehingga perlu adanya perancangan desain *rig* yang baik pada penelitian ini. Metode yang dilakukan pada penelitian ini meliputi pembuatan desain yang cocok dengan kamera, pemilihan bahan dasar pembuatan *rigging* dan pembuatan benda kerja.

Berdasarkan desain dan pembuatan *rig pole* kamera perangkap. Bahwa desain *rig* yang digunakan yaitu *half body rig* dimana desain ini dirancang dan diadaptasi dari desain *full frame rig*. Desain HBR ini cocok digunakan karena dapat mendukung pergerakan dan sistem kamera perangkap autonomus. Sehingga kamera perangkap dapat melakukan putaran penuh pada saat penangkapan gambar obyek.

Keyword : *camera trap*, *rig*, pergerakan kamera.

ABSTRACT

*DESIGN AND FABRICATION RIG POLE FOR DEVELOPMENT AN
AUTONOMUS ROBOTIC CAMERA TRAP*

By

Yusuf Abdullah

Deforestation cause lost a lot and fragmented habitat for a many animal species at tropic areas. It was encourage certain species toward extinction. a thing to do for minimize this problem is with collect data for the spcesiec which a living of tropical forest. For collect this data we need a media which can support this action, so we can use a camera trap to make easier this data collection. But behind all of that a rig contribute greatly on application. So good designing of rig is need for this research. The methode used in this research include make a design which can suitable whit camera, material selection for make a rigging and an object.

Based design and fabrication rig pole camera trap. that rig design used is half body rig, which this design designed and adapted from full frame rig design. Half body rig design is suitable because can support movement and an autonomus camera trap system. Whit the result that camera trap can do full rotation at the time of objek being capture.

Keyword : camera trap, rig, movement camera.