



Motorized Camera Slider CAD Design

Description

Camera Slider adalah tempat dimana kamera DSLR, *webcam*, atau kamera *broadcast* diletakkan dan digeserkan menggunakan manual baik ke kiri-kanan atau ke depan-belakang sesuai dengan jenis *slider*. Fungsi utama dari *Camera Slider* ini adalah untuk memperhalus *movement* kamera, baik dari segi teknik pengambilan maupun segi sinematografi. *Slider* merupakan alat pendukung kamera untuk memberikan *camera movement* yang berjalan pada rel.

Motorized Camera Slider digerakkan oleh sebuah motor penggerak. *Motorized Camera Slider* adalah konsistensi *movement* sangatlah stabil karena operator hanya mengoperasikan lewat aplikasi di ponsel. Operator hanya mengatur pergerakannya, nantinya *Stepper Motor* pada *slider* akan bergerak sesuai perintah operator yang telah disetel pada aplikasi. Panjang *track* atau rel beragam, antara 20 sentimeter hingga 90 sentimeter. *Motorized Camera Slider* memiliki kekurangan yaitu bergantung pada baterai dan harga yang relatif tinggi. Pembuatan *Motorized Camera Slider* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Solidworks*. Dimana aplikasi *Solidworks* merupakan salah satu CAD *software* yang digunakan untuk merancang *part* permesinan yang berupa tampilan 3D (*assembly*) atau tampilan 2D (*drawing*).

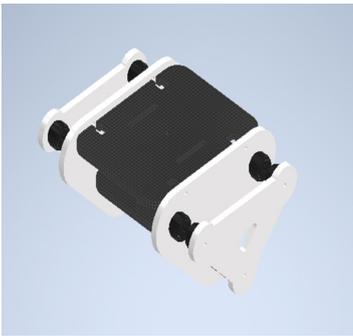
Bagian beserta Fungsi pembuatan *Motorized Camera Slider*:

Desain CAD menggunakan *Solidworks*

- *Frame*, berfungsi sebagai tempat *Camera Stand* yang dapat digeserkan baik ke kiri-kanan atau ke depan-belakang.

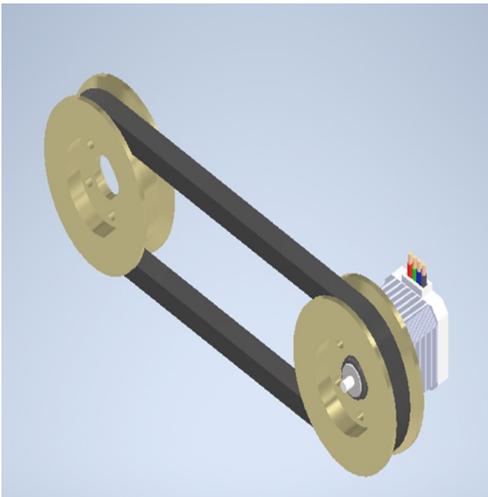


- *Camera Stand*, berfungsi sebagai tempat utama *camera* diletakkan.



default watermark

- *Pulley*, berfungsi sebagai alat penggerak dari *Motorized Camera Slider*.



Prinsip Kerja dari *Motorized Camera Slider*

Motorized Camera Slider digerakkan oleh sebuah motor penggerak. *Motorized Camera Slider* adalah konsistensi *movement* yang stabil karena operator hanya mengoperasikan lewat aplikasi di ponsel.

Apabila *Stepper Motor* dihidupkan maka rantai akan berputar dan bergerak menuju *bracket*. *Bracket* akan bergerak maka kedudukan kamera (*base*) akan bergerak juga sesuai perintah yang diberikan lewat aplikasi yang berada di ponsel.

Disusun oleh:

1. Naufal Rashad Aryaputra (19/447081/SV/16800)
2. Fifi Novira Belinda (19/441157/SV/16509)
3. Silpana Cristati Hutauruk (19/441166/SV/16518)

Category

1. Artikel

Tags

1. CAD Design
2. Motorized Camera Slider CAD Design

Date Created

January 10, 2020

Author

fahmizal

default watermark