Abstrak

Biologi telah lama menjadi sumber inspirasi bagi para ahli teknik yang membuat mesin menjadi lebih mahir. Saat ini robot bertubuh kaku digunakan secara luas di bidang manufaktur dan dapat secara khusus diprogram untuk melakukan satu tugas secara efisien, tetapi sedikit yang mempunyai kelebihan adaptasi. Soft Robot memberikan kesempatan untuk menjembatani kesenjangan antara mesin dan manusia. Bentuk fisik robot yang kaku tidak saja membahayakan manusia dan lingkungan, tetapi juga membahayakan robot itu sendiri. Karena adanya kesenjangan antara robot dan manusia, maka dilakukan pembuatan prototipe soft robotic dengan penggerak Servo. Dengan ini robot bisa menjadi lebih beradaptasi dengan manusia dan lingkungan.

Kata kunci: soft robotic, servo, arduino nano.