

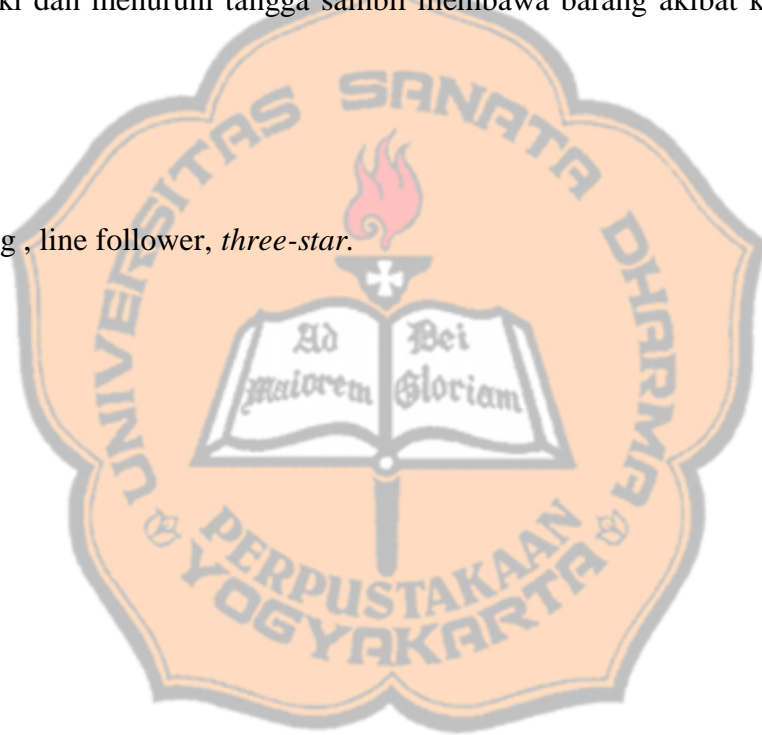
INTISARI

Kegiatan memindahkan barang merupakan kegiatan yang sangat sering dilakukan oleh manusia. Barang yang dipindahkan sangat beragam mulai dari barang kecil sampai dengan barang yang besar. Kegiatan tersebut tentu terkadang memerlukan alat bantu terutama ketika harus memindahkan barang yang besar ataupun berat. alat bantu tersebut salah satunya ialah robot line follower. Aplikasi line follower sebagai alat bantu pemindahan barang tersebut sudah diterapkan dalam dunia industri.

Aplikasi topologi roda *Three-wheel* pada line follower akan menambah kemampuan kerja dari line follower tersebut karena bentuk roda *Three-wheel* yang memiliki kelebihan untuk mampu bekerja pada bidang datar, miring, maupun bentuk tangga. dengan demikian lingkup kerja dari line follower pembawa barang tersebut akan semakin luas

Aplikasi *Three-wheel* pada line follower pembawa barang telah berhasil di implementasikan, mampu untuk berjalan maju, mundur, dan berhenti secara terkontrol. namun belum bisa menaiki dan menuruni tangga sambil membawa barang akibat kurangnya torsi dari yang dipakai.

Kata kunci : barang , line follower, *three-star*.



ABSTRACT

Moving goods activity is human oftentimes activity. The moved things are started from a small goods until a big goods. Sometimes the activity definitely requires tools, especially when we need to move a big or a heavy thing. One of the tools is Line-follower Robot. Line-follower application as a goods mover has applied in industrial world.

Topological application of Three-wheel's wheels on the Line-follower will support its working ability because the three-wheel's shape advantages make it able to work on flat field, inclined plane, or stairs. As a result it will increase the workspace of Goods Carrier Line-follower.

Three-wheel application on Goods Carrier Line-follower has succesfully implemented, able to move forward, backward, and stop in controller manner.but cannot yet climb and descend stairs while carrying goods due to the lack of torque used.

Keyword : goods, line follower, three-star.

