ABSTRAK

Perkembangan Teknologi berkembang semakin pesat, salah satunya pada robot mobil

tanpa pengemudi yang dapat membantu navigasi pada mobil untuk berkendara. Navigasi

tersebut dirancang untuk mengetahui arah kemudi untuk berjalan mengikuti lintasan dengan

baik.

Pada tugas akhir ini, dirancang sebuah algoritma pengolahan citra untuk membantu

navigasi pada miniatur mobil. Perancangan algoritma ini menggunakan bahasa pemrograman

Python dan memiliki library OpenCV. Pada tugas akhir ini memiliki citra sebagai masukan

sedangkan untuk keluaran pada tugas akhir ini yaitu memiliki nilai *miderror* untuk mengetahui

posisi mobil berada pada tengah lintasan atau tidak.

Hasil dari Tugas Akhir ini Miderror yang didapatkan pada Python dan diukur pada

penggaris memiliki nilai rata-rata error sebesar 10,05433 %, dan identifikasi bentuk lintasan

dapat membedakan antara lintasan lurus, belok kanan, dan belok kiri.

Kata Kunci: Robot Mobil Tanpa Pengemudi, Pengolahan Citra, Miderror