

Pengembangan Aplikasi Pengenalan Object Pada Robot Humanoid Terhadap Benda Bergerak

Oleh: Sigit Yatmono, Ariadie Chandra Nugraha, Moh. Khoirudin, M Luthfi Hakim,

ABSTRAK

Dalam perkembangannya pengolahan citra sangat membantu untuk menyelesaikan masalah yang sering dihadapi oleh manusia pada umumnya. Image processing digunakan untuk keperluan teknologi khususnya dalam bidang computer vision. Pada penelitian sebelumnya telah dibahas mengenai penerapan teknologi image processing pada benda diam, selanjutnya pada penelitian ini akan dibahas mengenai pemanfaatan teknologi image processing pada benda bergerak, khususnya pada robot humanoid. Image processing merupakan suatu bentuk pengolahan atau pemrosesan sinyal dengan input berupa gambar (image) dan ditransformasikan menjadi gambar lain sebagai keluarannya dengan teknik tertentu. Pada penelitian ini benda yang digunakan adalah benda yang bergerak, sehingga dengan adanya metode image processing ini robot humanoid dapat mengenali dan mengejar object yang bergerak tersebut. Target dari penelitian ini adalah dapat mengembangkan aplikasi pengenalan object pada robot humanoid terhadap benda bergerak, sehingga robot dapat benar-benar mengenali object tersebut.

Kata Kunci: *computer vision, robot humanoid, image processing*