

ABSTRAKSI

Ikhsan Dwi Danu, 50404367

**SIMULASI SEDERHANA ROBOT ASIMO MENGGUNAKAN SOFTWARE
OPENSOURCE BLENDER 3D.**

PI, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika, 2008

Kata Kunci : Simulasi, Blender, Robot

(xii + 71 + Lampiran)

Dalam perkembangan dunia Robot yaitu dunia robotika sudah sangat berkembang pesat, dari alat pembuat jus blender-robot yang paling sederhana sampai sutau mobile robot (robot bergerak) yang bisa menyerupai tingkah laku manusia. Dalam menciptakan sebuah Robot diperlukan pemanfaatan teknologi pendukung lainnya. Salah satu pemanfaatan dengan teknologi informasi dalam dunia robotika dapat berupa sebuah simulasi. Dengan adanya simulasi maka dapat ditirukannya prilaku dinamik pergerakan dan interaksi yang dimiliki oleh robot yang bersifat sangat mendekati real.

Asimo adalah contoh dari suatu mobile robot, yaitu robot humanoid yang berpenampilan menyerupai seorang astronot dengan baju astronotnya yang membawa ransel.. Robot yang diproduksi oleh Honda ini memiliki kemampuan yang sangat mendekati manusia seperti berjalan dengan kedua kaki, memberi salam, melambaikan tangan, menari dan bahkan berlari menyamai kecepatan manusia. Dengan berbagai kemampuan yang dimiliki oleh Asimo tersebut maka penulis membuat aplikasi simulasinya dengan menggunakan software 3dimensi Blender. Software ini dapat membuat simulasi berbentuk 3dimensi dan interaktif, sehingga tampak real dan memberikan kontrol penuh kepada user untuk melakukan navigasi terhadap simulasi.

Dengan adanya simulasi Robot Asimo ini dapat memberikan informasi kepada masyarakat umum tentang apa itu Asimo dan bagaimana Asimo dapat bergerak menyerupai manusia. Karena secara umum banyak yang belum mengetahui apa itu Asimo dan masih jaranganya aplikasi simulasi robot yang menggambarkan robot itu sendiri dengan menggunakan visualisasi 3dimensi.

Daftar Pustaka : (2008)