

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin maju, teknologi robot merupakan alat yang dapat digunakan sebagai alat bantu manusia yang sudah tidak terhindarkan. Tidak hanya dalam dunia informasi, namun telah mencakup seluruh bidang kehidupan. Kelebihan-kelebihan yang terdapat pada robot seperti menjangkau tempat-tempat yang sulit untuk dijangkau atau berbahaya bagi manusia. Lokasi bencana adalah contoh tempat yang kadang sulit untuk dijangkau oleh manusia untuk menemukan korban diantara material-material yang menimbun korban.

Saat ini industri banyak memproduksi barang-barang saat ini industri banyak memproduksi barang-barang *do it yourself* seperti Intel Galileo. Dengan dukungan dari komunitas *open source* untuk Intel Galileo tersebut terciptalah *framework* untuk pemrograman robot seperti Robot *Operating System*

Implementasi robot operating system pada Intel Galileo menggunakan Yocto image sendiri saat ini masih dalam tahap pengembangan banyak developer karena baiknya sistem yang dimiliki.

