

RINGKASAN

“Robot Pemain Sepak Bola Mini Berbasis *Remote Control* Untuk Edukasi Siswa Sekolah dasar”, Hanuun Fikriyah, NIM E32140478, 65 hlm, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Beni Widiawan,S.ST,M.T (Pembimbing I), I Putu Dody Lesmana,ST,MT. (Pembimbing II).

Dunia Teknologi semakin berkembang pesat. Dunia robotik merupakan salah satu teknologi yang telah dikembangkan pada masa kini. Semakin berkembangnya zaman kita harus mempelajari teknologi agar seimbang. Memasuki tingkat sekolah dasar sudah seharusnya mengenal robot. Terkadang siswa susah memahami ketika belajar tentang robotika selain itu siswa sekolah dasar juga kurang menyukai pelajaran yang terlalu susah untuk dipelajari. Robot merupakan pembelajaran yang sangat penting. Hal ini mendorong untuk menggunakan teknologi robot sebagai pembelajaran yang menyenangkan dan mudah dipahami.

Dibutuhkan sebuah robot edukasi untuk siswa sekolah dasar, yaitu robot sepak bola mini berbasis *remote control*. Dengan dibuatnya robot ini diharapkan agar dapat membantu para siswa sekolah dasar untuk belajar robot dan mengenal robot sejak dini. Nantinya diharapkan siswa tersebut juga sangat menyukai robotika ini. Karena robot sepak bola mini ini sangat sederhana dan mudah untuk dipahami. Menggunakan Arduino Uno sebagai alat untuk memprogram robot dan mengontrol robot, Driver L293D untuk menggerakkan robot, dan Servo untuk menendang bola. Kinerja robot sepak bola ini yaitu dengan mengaktifkan baterai 12 volt terlebih dahulu, menekan tombol push button pada *remote control*. Lalu robot tersebut akan bergerak maju, mundur, belok kanan, belok kiri, dan menendang bola tersebut.