

## RINGKASAN

**Desain Robot Untuk Sekolah Dasar Dengan Logika Ardublock,** Moch. Arif Fahmiansyah, E32170060, Tahun 2020, 46 hlm, Prodi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Fendik Eko Purnomo, S.Pd, MT. (Pembimbing)

Desain Robot Untuk Sekolah Dasar Dengan Logika Ardublock adalah beberapa desain yang dirangkain untuk robot beroda yang berguna sebagai model atau komponen robot tersebut. Model yang digunakan dalam pembuatan desain robot beroda yaitu robot yang berjalan mengikuti garis (Line Follower) dan robot pengangkut barang (Transporter). Tidak hanya mendesain siswa juga diajarkan untuk memprogram robot dengan model tertentu dengan bantuan software Ardublock. Ardublock merupakan sebuah software Bahasa pemograman grafis untuk arduino. Software ini termasuk software open source. Software ini dikembangkan untuk lebih memudahkan penggunaan arduino dalam membuat bahasa pemograman dengan berbasis kepada pemograman grafis. Ardublock ini sangat cocok bagi pemula yang ingin belajar tentang arduino.

Hasil pengujian bahwa siswa sekolah dapat memahami model yang diajarkan dan juga siswa dapat memprogram robot dengan software ardublock.