

RINGKASAN

Perancangan *Portable Baby Stroller* dengan Kendali Aplikasi Android Via Bluetooth, Arcellino Ifano Deksty, NIM E32170278, Tahun 2020, 56 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Syamsiar Kautsar, S.ST, MT. (Pembimbing I).

Baby stroller juga dikenal dengan sebutan pushchair. Alat yang satu ini merupakan troli untuk kebutuhan bagi orang tua yang baru memiliki anak batita. Baby stroller bisa dimanfaatkan sebagai tempat tidur sementara yang cukup ergonomis untuk bayi saat kondisi lelah, mengantuk selama bepergian, dan dapat menambah ruang aktivitas orang tua.

Perkembangan teknologi yang mendorong perkembangan manusia dalam melakukan aktivitas, manfaat dari perkembangan teknologi ini dapat mempermudah masyarakat memperoleh informasi dan komunikasi dengan cepat. (Rosidi, dkk 2017). Android adalah sistem operasi pada telepon seluler cerdas (*smartphone*) yang dikembangkan oleh Google. Sehingga Android difungsikan menjadi banyak alat bantu. Untuk mencari informasi pengguna tinggal mengatakan atau menuliskan sebuah kata pada *smartphone*. Saat ini juga android dapat difungsikan sebagai alat untuk mengontrol alat. (Andi Widiyanto dan Nuryanto 2015-2016). Android juga merupakan nama sistem operasi yang juga bersifat “*open source*” yang umumnya ditujukan untuk *smartphone* (Abdul Khadir, 2017).

Baby stroller pada umumnya digunakan untuk bayi, ketika sedang berpergian, biasanya *baby stroller* didorong biasa, pada penerapan yang penulis buat, yaitu dengan menerapkan mobil robot ke dalam *baby stroller*, sehingga *baby stroller* dikendalikan dengan aplikasi android sebagai remot, pada *baby stroller* juga dipasang sensor jarak HCSR 04 supaya dapat mendeteksi benda yang ada didepan dan menghindari *baby stroller* menabrak benda yang ada didepannya, HCSR 04 di atur ketika sensor mendeteksi benda kurang dari 50 cm maka *baby stroller* akan otomatis berhenti.