

ABSTRAK

Saat ini, perkembangan teknologi sangat berkembang pesat. Teknologi sudah banyak diterapkan di berbagai bidang, seperti pendidikan, perkantoran, bisnis, industri, termasuk rumah tangga. Pada bidang rumah tangga, teknologi dapat dimanfaatkan untuk membantu orang tua untuk mengurus bayi. Proyek Akhir ini membuat prototipe pengayun bayi pintar sebagai solusi teknologi untuk rumah tangga. Pengayun bayi pintar pada Proyek Akhir ini menggunakan aplikasi Android dan beberapa perangkat elektronika, seperti Arduino, sensor suara, *bluetooth*, beberapa motor servo. Sensor suara berfungsi untuk mendeteksi suara tangisan bayi, Arduino berfungsi sebagai pusat pemrograman sistem, *bluetooth* berfungsi sebagai modul komunikasi sistem, dan aplikasi Android berfungsi sebagai penerima notifikasi yang dikirimkan oleh Arduino melalui *bluetooth*. Aplikasi Android pada Proyek Akhir ini memiliki empat *button* yang dapat dipilih oleh *user* untuk menjalankan beberapa mode gerak pilihan yang tersedia. Mode gerak yang dipilih oleh *user* akan menjalankan beberapa motor servo yang diiringi dengan lagu *white noise*.

Kata kunci: Pengayun bayi, sensor suara, Arduino, aplikasi Android, motor servo.