

ABSTRAK

Alat transportasi menjadi salah satu hal yang penting untuk menunjang segala aktivitas masyarakat. Pada proyek akhir ini di fokuskan untuk membuat sebuah *control longboard* dengan menggunakan suara, yang akan di bangun merupakan sebuah aplikasi android *voice control* . Terdapat dua sistem penting yang dirakit pada Proyek Akhir ini, yaitu sistem penggerak dan sistem pengendali. Sistem penggerak yang dimaksud berupa rakitan beberapa komponen elektronik, mekanik dan microcontroller, yaitu motor DC, ESC motor driver, motor mount, lithium polimer battery, arduino, bluetooth module, timing belt, timing pulley dan satu unit longboard. Adapun sistem pengendali berupa aplikasi android pada smartphone yang berkomunikasi sebagai client melalui koneksi bluetooth.

Kata Kunci: *Longboard, Motor DC, Module Bluetooth, Arduino, Timingbelt*