

ABSTRAK

Smartphone android kini sudah banyak digunakan hampir semua orang menggunakannya. *Smartphone* sudah menjadi hal terpenting yang harus dibawa kemanapun, karena kegunaannya yang sangat banyak, terutama kegunaan Aplikasi - aplikasi didalamnya, *android* ini menggunakan *bluetooth* untuk mengirim sinyal dari aplikasi *android* ke robot tersebut. Setiap perintah yang dilakukan secara elektronik. Untuk mengaplikasikannya pengguna hanya tinggal mengoperasikan dengan sistem *android*. Robot *prototype* dapat di koneksikan melalui *Bluetooth* dan dikontrol melalui aplikasi *android*, robot ini bisa mempermudah pekerjaan petani dalam mencangkul tanah. Robot bisa di gunakan dengan aplikasi berjarak 19 meter, jika lebih dari 20 meter koneksi *bluetooth* ke robot terputus. Robot dapat control sesuai keinginan *user*, jika *user* ingin menggerakkan roda, *user* bisa menekan tombol maju, mundur, kanan, kiri dan jika *user* ingin mencangkul, *user* bisa mengaktifkan *mode* cangkul, setelah aktif *user* bisa menekan tombol **A, B, C, D**.

Kata kunci : Aplikasi *Android*, *Bluetooth*, dan *Arduino uno*.

ABSTRACT

*Android smartphones are now widely used almost everyone uses. Smartphone has become the most important thing that must be taken anywhere, because of its many uses, especially the use of applications - applications in it, this android uses Bluetooth to send signals from the Android application to the robot. Every order is carried out electronically. To apply, the user only has to operate with the Android system. The prototype robot can be connected via Bluetooth and controlled through an android application, to facilitate the work of the patani in hoeing the ground. The robot can be used with applications within 19 meters, if more than 20 meters the Bluetooth connection to the robot is lost. The robot can control according to the user's wishes, if the user wants to move the wheel, the user can press the forward, backward, right, left buttons and if the user wants to hoe, the user can activate the hoe mode, after being active the user can press the button **A, B, C, D**.*

Keywords:*Android, Bluetooth, Ardiunouno, applications*

