

## ABSTRAK

Robot gerak via wireless untuk mendeteksi gas beracun merupakan sebuah robot yang bergerak mengantarkan sensor gas ke tempat beracun. Robot ini dikontrol dengan menggunakan sebuah IP Address dan dapat dikendalikan melalui wireless oleh sebuah device smartphone.

Pada rancang bangun robot via wireless ini diperlukan sebuah mikrokontroler NodeMCU ESP8266 untuk dapat berkomunikasi dengan smartphone melalui internet atau IP Address. Mikrokontroler ini juga akan terhubung oleh driver motor L298N untuk menggerakkan sebuah robot agar bisa memberikan perintah robot bergerak, dan driver motor L298N akan dihubungkan dengan 2 motor DC sebagai alat gerak pada robot ini.

Berdasarkan hasil pengujian robot dapat dikontrol dengan aplikasi App Inventor dengan menggunakan *wireless* dari smartphone ke NodeMCU. Sistem kontrol pada android memberikan berupa perintah gerak maju, mundur, kanan, kiri.

Kata kunci : Robot, Wireless, IP Address, NodeMCU, L298N, Motor DC, Smartphone.

