**KENDALI ROBOT DENGAN MEDIA BLUETOOTH BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8**

**Gusti Ayu Sri Meini**

*Jurusan Teknik Informatika, STMIK Denpasar*

*E-mail :* [*ayumeini@gmail.com*](mailto:ayumeini@gmail.com)

**ABSTRAK**

*Berbagai robot telah di kembangkan khususnya dalam bidang robot mobil. Dengan media bluetooth yang terdapat pada komputer notebook, bisa dikembangkan sebagai media pengendali gerakan robot mobil yang berbasis mikrokontroler. Penelitian ini dapat membuat dan merancang sebuah robot mobil sederhana yang dapat dikendalikan oleh komputer notebook dengan menggunakan media bluetooth sebagai koneksi yang berbasis Mikrokontroller ATmega8. Robot sederhana yang dirancang yakni robot berjenis robot mobil. Mikrokontroler ATmega8 ini berfungsi sebagai otak robot yang digunakan untuk membaca data internal bluetooth yang ada di komputer notebook ke serial bluetooth yang ada di robot mobil untuk dapat melakukan pergerakan sesuai dengan perintah yang diberikan dari komputer notebook. Implementasinya robot mobil ini menggunakan software Arduino dengan bahasa C, untuk menentukan fungsi port-port pada mikrokontroler ATmega8. Disamping itu juga digunakan serial Bluetooth HC07 yang terdapat di robot mobil. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa mikrokontroler ATmega8 dapat berfungsi dengan baik sebagai sarana input atau output pada implementasi robot mobil.*

*Kata Kunci : Robot Mobil, Mikrokontroler ATmega8, Software Arduino*