

## **ABSTRAKSI**

Kecepatan langkah motor stepper dapat di atur menggunakan mikrokontroler. Dengan merubah frekuensi pulsa dan lebar pulsa dapat diperoleh perubahan kecepatan gerak dan jumlah step/langkah motor stepper sesuai yang diinginkan. Kecepatan gerak motor stepper lazimnya linear, baik berupa gerak dengan kecepatan konstan maupun gerak dengan percepatan konstan. Masalah akan muncul ketika kita menginginkan kecepatan gerak yang berupa sinus. Dalam tugas akhir ini akan didalami masalah perancangan dan pembuatan perangkat kontrol kecepatan mode sinus motor stepper dan implementasinya menggunakan mikro kontroler ATmega8.