

1.4. Tujuan dan Target Terukur yang Hendak Dicapai

Tujuan dari proyek akhir ini adalah :

1. Membuat sistem speaker recognition dengan menggunakan metode MFCC dan pengenalan pola DTW.
2. Dapat mengimplementasikan hasil rancangan pada raspberry sebagai mikroprosesor yang digunakan.
3. Menghasilkan tingkat keberhasilan *recognize* sistem dari 4 suara pembicara yaitu sebesar 70 - 80 %.
4. Suara dapat dijadikan input kendali yang dapat mengendalikan kursi roda sebagai bentuk pengaplikasian dari sistem suara yang telah dibuat.

Target terukur yang diharapkan dari sistem yang dibuat yaitu :

- Tingkat keberhasilan *recognize* data terlatih 70 – 80 %.
- Tingkat keberhasilan sistem *speaker recognition* 50 – 60%
- Tingkat keberhasilan suara sebagai sistem kendali 70 – 80%