

**ABSTRAK**

**PENGEMBANGAN *VOICE RECOGNITION* MENGGUNAKAN  
TENSORFLOW ICHENLI TRAIN\_MNIST\_IMAGE UNTUK APLIKASI  
*DEEP SPEECH***

Oleh :

Rahmatika Diana Firdaus

15102072

Kerja Praktik (KP) merupakan kegiatan wajib yang harus dilakukan setiap mahasiswa Institut Teknologi Purwokerto sebagai syarat pengambilan mata kuliah skripsi. Penulis ditempatkan di PT Menara Multimedia Telkom Solution Jakarta.

Penulis diberikan tugas berupa membuat aplikasi *Deep Speech* atau alat pengenalan suara. Aplikasi *Deep Speech* bertujuan untuk mengkonversikan suara ke teks secara otomatis untuk mengenal berbagai karakter suara sesuai isi percakapan. Pada berbagai telepon pintar sudah tertanam banyak aplikasi yang dapat mengkonversi suara menjadi teks sesuai perintah.

Penulis diberikan tugas untuk mempelajari sebuah Tensorflow Ichenli Train\_Mnist\_Image. Tujuan dari mempelajari Tensorflow ini adalah mencari *script* paling sederhana dengan akurasi paling tinggi untuk dapat diimplementasikan ke dalam *script* Aplikasi *Deep Speech*. Hasilnya adalah *script* Ichenli Train\_Mnist\_Image kurang sesuai untuk diimplementasikan karena panjang dan rumit serta akurasi yang sangat kecil yaitu sebesar 0,1105.