LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir Dengan Judul:

DESAIN DAN IMPLEMENETASI AUTOMATIC VIDEO CAPTIONING DENGAN SPEECH RECOGNITION MENGGUNAKAN HIDDEN MARKOV MODEL

Design and Implementation of Automatic Video Captioning with Speech Recognition Using

Hidden Markov Model

Disusun oleh:

RAMA DIMASATRIA 114081045

Telah diperiksa dan disetujui sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S-1 Sistem Komputer Fakultas Elektro dan Komunikasi Institut Teknologi Telkom

Bandung, Januari 2013 Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Agus Virgono, Ir., MT.

NIK:93660083-1

R Rumani M, Ir., Drs, MSEE

NIK:94470315-3