


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji


Ketua : **Dr. Eng. Helmy Fitriawan, S.T., M.Sc.** 

Sekretaris : **Dr. Ir. Sri Ratna Sulistyanti, M.T.** 

**Penguji
Bukan Pembimbing** : **Agus Trisanto, Ph.D.** 



Dekan Fakultas Teknik


Prof. Suharno, M.Sc., Ph.D.
NIP 19620717 198703 1 0024

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Agustus 2015