

## MENGESAHKAN

### 1. Tim Penguji

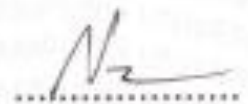
Ketua : **Gatot Eko Susilo, S.T., M.Sc., Ph.D.** .....




Sekretaris : **Yuda Romdania, S.T., M.T.** .....



Penguji  
Bukan Pembimbing : **Ir. Nur Arifaini, M.S.** .....



### 2. Dekan Fakultas Teknik

  
**Prof. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D.**  
NIP 19620717 198703 1 002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **15 September 2014**