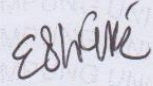


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

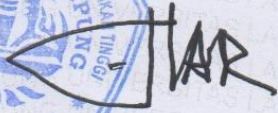
Ketua : Dr. Eng. Endah Komalasari, S.T., M.T. 


Sekretaris : Herri Gusmedi, S.T., M.T. 

**Penguji
Bukan Pembimbing : Dr. Eng. Dikpride Despa, S.T., M.T.** 

2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Suharno, M.Sc., Ph.D. 

NIP 19620717 198703 1 002 

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 22 Desember 2015