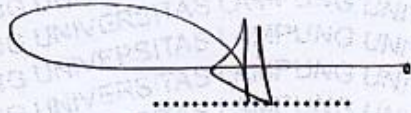


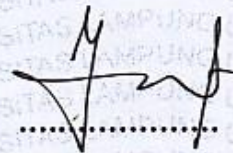
MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Ir. Setyanto, M.T.



Sekretaris : Iswan, S.T., M.T.



**Penguji
Bukan Pembimbing : Ir. Idharmahadi Adha, M.T.**




2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Suharno, M.Sc.

NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juni 2015