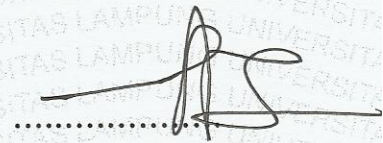


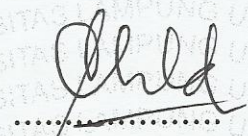
## MENGESAHKAN

### 1. Tim Penguji

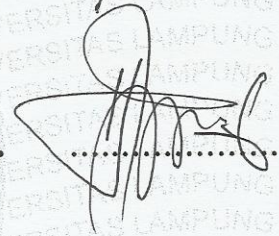
Ketua Penguji : **Zulhanif, S.T., M.T.**



Anggota Penguji : **Tarkono, S.T., M.T.**



Penguji Utama : **Harnowo Supriadi, S.T., M.T.**



### 2. Dekan Fakultas Teknik



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

NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **25 September 2015**