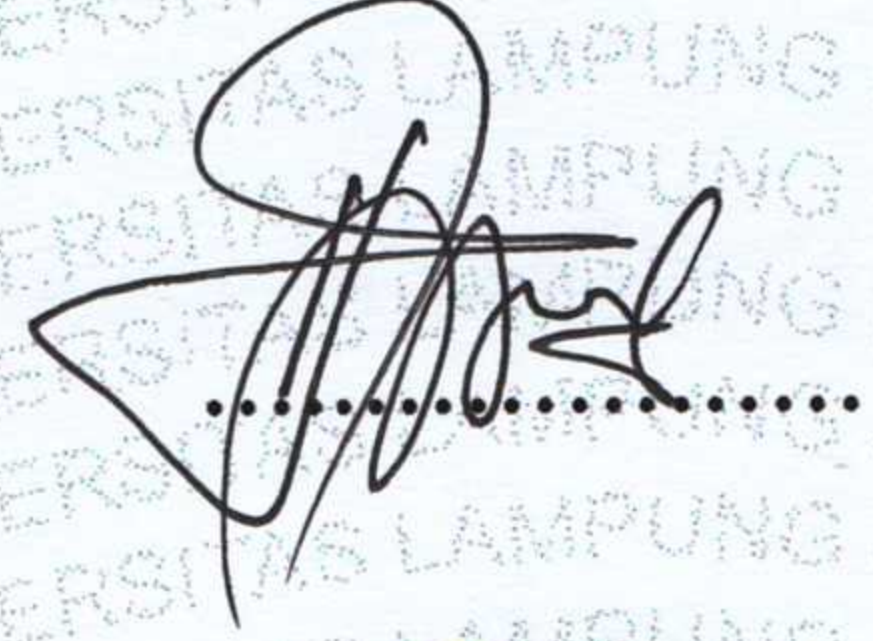


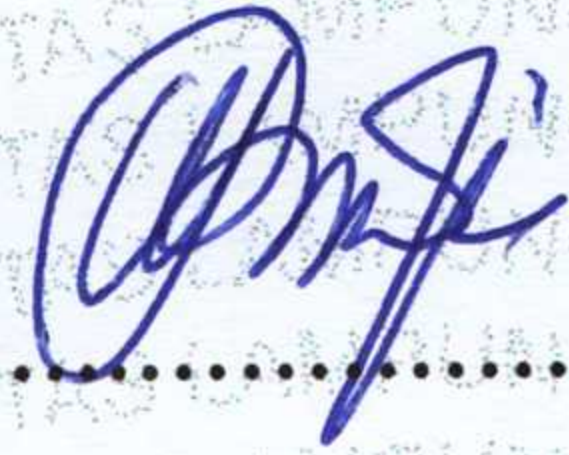
MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua Penguji : Harnowo Supriadi, S.T., M.T.



Anggota Penguji : Dr. Moh. Badaruddin, S.T., M.T.



Penguji Utama : Zulhanif, S.T., M.T.



2. Dekan Fakultas Teknik

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

NIP 19620717 198703 1 002



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 1 Oktober 2015