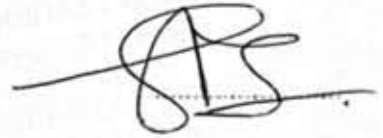


MENGESAHKAN

1. Tim Pen_uji

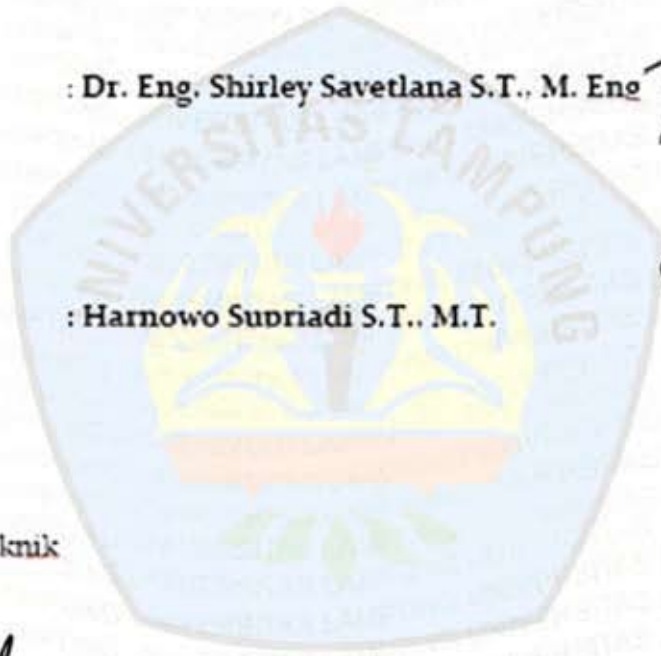
Ketua Pen_uji : Zulhanif S.T., M.T.



Anggota Pen_uji : Dr. Eng. Shirley Savetlana S.T., M. Eng



Pen_uji Utama : Harnowo Subriadi S.T., M.T.



Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Suharno, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196207171987031002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 19 Agustus 2014