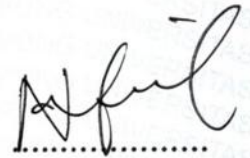


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : **Nafrizal, S.T., M.T.**



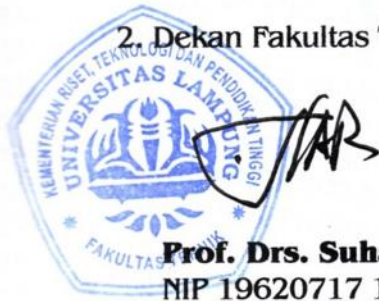
Anggota Penguji : **Dr. Eng. Shirley Savetlana, S.T., M.Met.**



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



2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D.
NIP 19620717 198703 1 002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **17 Desember 2015**