

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

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



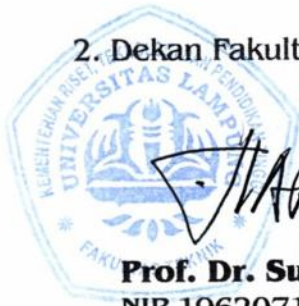
Anggota Penguji : **Dr. Eng. Shirley Savetlana, S.T., M.Met.**




Penguji Utama : **Dr. Moh. Badaruddin, S.T., M.T.**



2. Dekan Fakultas Teknik




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

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **13 Januari 2016**