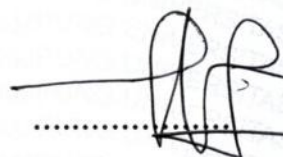


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

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



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




Penguji Utama : **DR. Mohammad Badarudin, 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**