**MENGESAHKAN**

1. Tim Penguji

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

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

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

2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung

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

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **26 Februari 2015**