

**MENGESAHKAN**

**1. Tim Penguji**

**Ketua : Dr. Eng. Suripto Dwi Yuwono, M.T.** .....

**Sekretaris : Dr. Eng. Dewi Agustina Iryani, M.T.** .....

**Penguji  
Bukan Pembimbing : Dra. Aspita Laila, M.S.** .....



**Dekan Fakultas MIPA**

**Prof. Suharso, Ph.D.**  
NIP. 19690530 199512 1 001

**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 24 November 2014**