

**MENGESAHKAN**

**1. Tim Penguji**

**Ketua : Agus Trisanto, Ph.D.**



**Sekretaris : R. Arum S.P., S.Si., M.T.**



**Penguji Utama : Dr. Eng. Helmy Fitriawan, S.T., M.T.**



**2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung**



**Dr. Ir. Lasmellia Afriani, D.E.A.**  
NIP 19650510 199303 2 008

**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 19 Juli 2013**