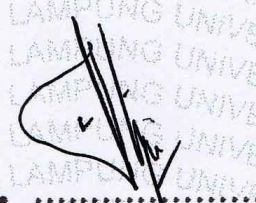


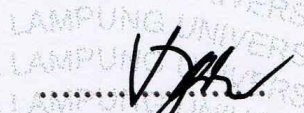
**MENGESAHKAN**

**1. Tim Penguji**

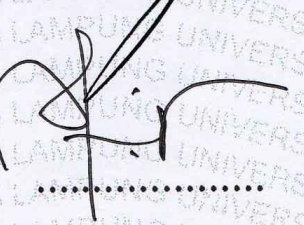
**Ketua : Dr. Rahayu Sulistyorini, S.T., M.T.** .....



**Sekretaris : Ir. Syukur Sebayang, M.T.** .....



**Penguji  
Bukan Pembimbing : Ir. Dwi Herianto, M.T.** .....



**2. Dekan Fakultas Teknik**

**Prof. DR. Suharno, M.Sc.**  
**NIP 19620717 198703 1 002**



**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 09 Oktober 2014**