

**MENGESAHKAN**

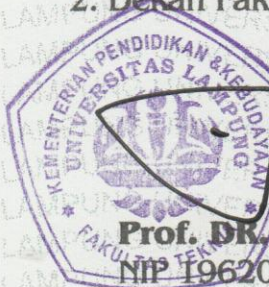
**1. Tim Penguji**

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

**Sekretaris : Ir. Dwi Herianto, M.T.**

**Penguji  
Bukan Pembimbing : Dr. Rahayu Sulistyorini, S.T., M.T.**

**2. Dekan Fakultas Teknik**



**Prof. Dr. Suharno, M.Sc.**

**NIP 19620717 198703 1 002**

**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2014**