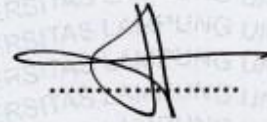


**MENGESAHKAN**

**1. Tim Penguji**

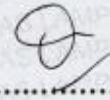
**Ketua : Suyadi, S.T., M.T.**



**Sekretaris : Ir. Eddy Purwanto, M.T.**



**Penguji  
Bukan Pembimbing : Bayzoni, S.T., M.T.**



**2. Dekan Fakultas Teknik**



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

**NIP 19620717 198703 1 002**

**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 21 Agustus 2014**