

## MENGESAHKAN

### 1. Tim Penguji

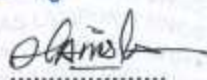
Ketua : **Ir. Nur Arifaini, M.S.**



Sekretaris : **Ir. Idharmahadi Adha, M.T.**



Penguji  
Bukan Pembimbing : **Amril Ma'ruf Siregar, S.T., M.T.**



### 2. Dekan Fakultas Teknik



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

NIP 19620717 198703 1 002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **13 Agustus 2015**