

## MENGESAHKAN

### 1. Tim Penguji

Ketua

: **Dr. Eng. Yul Martin, S.T., M.T.** .....

Sekretaris

: **Ir. Noer Soedjarwanto, M.T.** .....

Penguji

Bukan Pembimbing : **Osea Zebua, S.T., M.T.** .....

### 2. Dekan Fakultas Teknik

**Prof. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D.**

NIP 19620717 198703 1 002

**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 November 2015**