

**LEMBAR PENGESAHAN  
TESIS**

**Tesis disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Teknik (M.T)  
di  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember**

**Oleh :  
Hariyanto  
NRP. 02111650077013**

**Tanggal Ujian : 20 Juli 2018  
Periode Wisuda : September 2018**

Disetujui Oleh:

1. Ary Bachtiar, S.T., M.T., Ph.D  
NIP. 19710524 199702 1 001

(Pembimbing)

2. Prof. Dr. Eng. Ir Prabowo, M.Eng.  
NIP. 19650505 199003 1 005

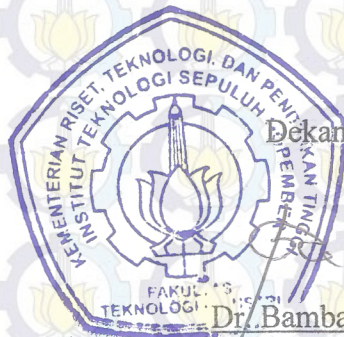
(Penguji)

3. Dr. Ir. Budi Utomo M.Eng.  
NIP. 19531219 198103 1 001

(Penguji)

4. Dr. Ir. Atok Setiyawan, M.Eng.Sc.  
NIP. 19660402 198903 1 002

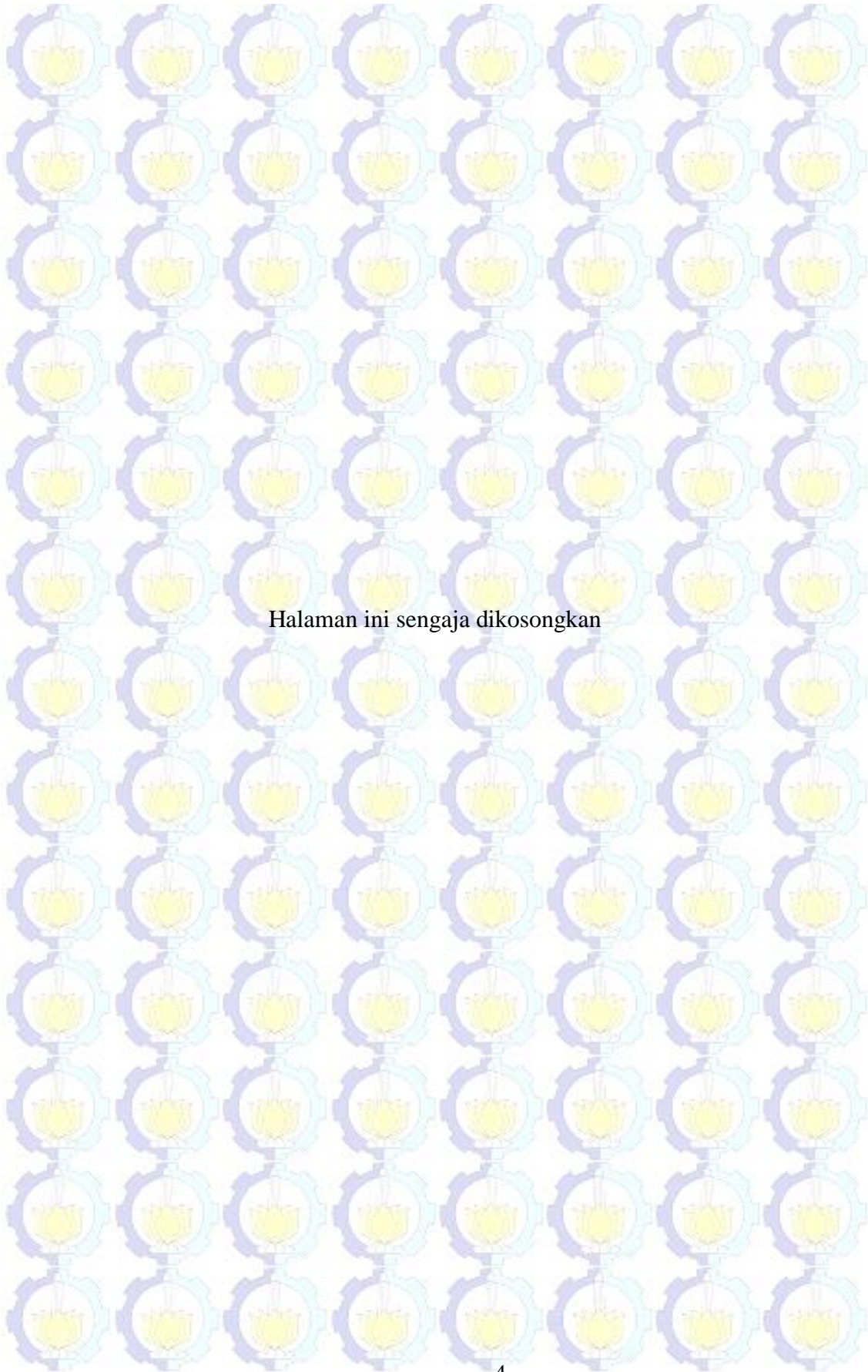
(Penguji)



Dekan Fakultas Teknologi Industri

Dr. Bambang Lelono Widjiantoro, ST., MT

NIP. 196905071995121001



Halaman ini sengaja dikosongkan