

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH SERBUK GERGAJI KAYU SEBAGAI  
SUBSTITUSI SEBAGIAN SEMEN DAN BAHAN  
TAMBAH 0,6% BESTMITTEL TERHADAP  
KARAKTERISTIK BETON  
(THE EFFECTS OF SAWDUST ASH AS PARTIAL  
SUBSTITUTION OF CEMENT AND 0,6% BESTMITTEL  
FOR ADDITIVE ON THE CHARACTERISTICS OF  
CONCRETE)**

Disusun oleh

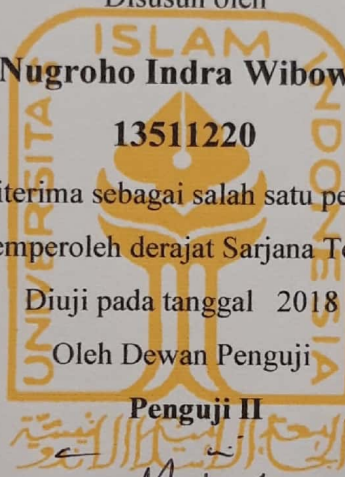
**Nugroho Indra Wibowo**

**13511220**

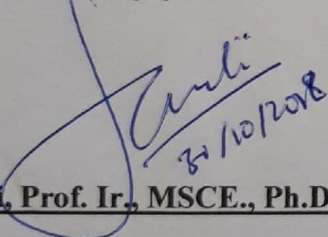
Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 2018

Oleh Dewan Penguji



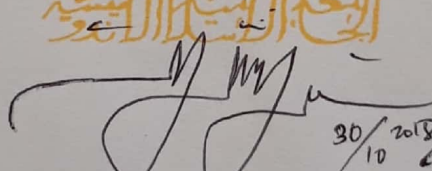
Penguji I

  
30/10/2018

**Sarwidi, Prof. Ir., MSCE., Ph.D.**

**NIK: 845110101**

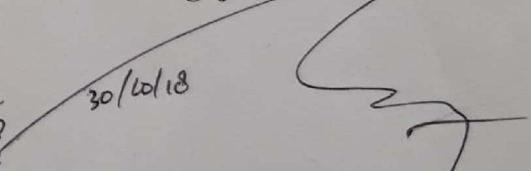
Penguji II

  
30/10/2018

**Yunalia Muntafi, S.T., M.T**

**NIK: 095110101**

Penguji III

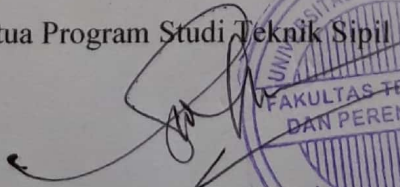
  
30/10/18

**Novi Rahmayanti, S.T., M.Eng.**

**NIK: 155111306**

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T.**

**NIK: 885110101**

