



**NASKAH DISERTASI**

**ERGONOMI PADA METODA KERJA  
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS  
TENAGA KERJA DI BIDANG KONSTRUKSI**

Oleh :  
**Tuti Sumarningsih**  
**NIM : 21010111500021**

**Diajukan sebagai Bahan Ujian Terbuka  
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro**

**PROGRAM DOKTOR TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**NOVEMBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN



**ERGONOMI PADA METODA KERJA  
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS  
TENAGA KERJA DI BIDANG KONSTRUKSI**

Oleh :  
Tuti Sumarningsih  
NIM : 21010111500021

Diajukan sebagai Bahan Ujian Terbuka  
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Semarang, November 2016  
Mahasiswa,

(Tuti Sumarningsih)  
NIM : 21010111500021

Promotor  
Menyetujui,

Ko-Promotor

(Prof. Dr.Ir. Sri Prabandiyani RW., M.Sc.)

(Ir. M. Agung Wibowo, MM., M.Sc., Ph.D.)

Mengetahui,  
Ketua Program Doktor Teknik Sipil FT UNDIP

(Prof. Dr.Ir. Sri Prabandiyani RW., M.Sc.)

## LEMBAR PERSETUJUAN

Disertasi ini telah diperbaiki dan disempurnakan berdasarkan masukan dan koreksi dari Tim Penguji pada saat pelaksanaan Ujian Tertutup tanggal 16 September 2016 di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, yang selanjutnya disusun kembali sebagai bahan Ujian Terbuka pada tanggal .....

Semarang, November 2016

(Tuti Sumarningsih)

NIM 21010111500021

Disetujui Tim Penguji Disertasi pada tanggal .....

1. Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani RW., M.Sc. : .....
2. Ir. M. Agung Wibowo, MM., M.Sc. Ph.D. : .....
3. Prof. Dr. Ir. Rizal Z. Tamim : 
4. Prof. Dr. Ir. Puti Farida Marzuki : .....
5. Prof. Dr. Ir. Rusdi H.A., M.Sc. : .....
6. Prof. Dr. Ir. Supriharyono, M.Sc. : .....
7. Prof .Dr. dr. Hardhono Susanto, PAK : .....

Mengetahui,  
Ketua Program Doktor Teknik Sipil  
Universitas Diponegoro

**(Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani RW, M.Sc.)**

NIP 19540430198103200