



DISERTASI

**KONSEPTUALISASI RANTAI PASOK
PENYELENGGARAAN MATERIAL DAN
PERALATAN KONSTRUKSI PADA INDUSTRI
KONSTRUKSI DI INDONESIA**

Oleh :

ADIPAPA PANDARANGGA

NIM: 2101010500015

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

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

SEPTEMBER 2015

HALAMAN PENGESAHAN



DISERTASI

KONSEPTUALISASI RANTAI PASOK PENYELENGGARAAN MATERIAL DAN PERALATAN KONSTRUKSI PADA INDUSTRI KONSTRUKSI DI INDONESIA

Oleh :

ADI PAPA PANDARANGGA
NIM. 2101010500015

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

Semarang, September 2015
Mahasiswa,

(Adi Papa Pandarangga)
NIM. 2101010500015

Menyetujui,
Promotor

(Prof. Dr. Ir. Rusdi H.A, M.Sc)

Ko-Promotor I

Ko-Promotor II

(Jati Utomo DH, ST., MM, M.Sc, PhD)

(Ir. M. Agung Wibowo, MM, M.Sc, PhD)

Mengetahui,
Ketua Program Doktor Teknik Sipil
Universitas Diponegoro

(Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani RW, M.Sc)
NIP. 195404301981032001