

**ANALISIS VARIAN DAN KONSEP NILAI HASIL
MENGUNAKAN *MS. EXCEL DENGAN MACRO
VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS* DALAM
PENGENDALIAN PROYEK KONTRUKSI
(*STUDI KASUS PROYEK GEDUNG DPRD KAB. PEMALANG*)**

TESIS

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister Teknik Sipil**



diajukan oleh :

S U T O N O
NIM : 1471800029

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2020

**ANALISIS VARIAN DAN KONSEP NILAI HASIL
MENGUNAKAN MS. EXCEL DENGAN MACRO VISUAL
BASIC FOR APPLICATIONS DALAM PENGENDALIAN
PROYEK KONTRUKSI
(STUDI KASUS PROYEK GEDUNG DPRD KAB. PEMALANG)**

TESIS

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister Teknik Sipil**



diajukan oleh :

SUTONO
NIM : 1471800029

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2020

TESIS
ANALISIS VARIAN DAN KONSEP NILAI HASIL MENGGUNAKAN MS.
EXCEL DENGAN MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS DALAM
PENGENDALIAN PROYEK KONTRUKSI
(STUDI KASUS PROYEK GEDUNG DPRD KAB. PEMALANG)

diajukan oleh :

S U T O N O
NIM : 1471800029

Disetujui untuk diuji :

Surabaya, 13 Juni 2020

Pembimbing 1 : Dr. Ir. Koespiadi, MT

Pembimbing 2 : Dr. Hanie Teki Tjendani, ST., MT.

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2020

TESIS

**ANALISIS VARIAN DAN KONSEP NILAI HASIL MENGGUNAKAN MS.
EXCEL DENGAN MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS DALAM
PENGENDALIAN PROYEK KONTRUKSI
(STUDI KASUS PROYEK GEDUNG DPRD KAB. PEMALANG)**

diajukan oleh :

S U T O N O
NIM : 1471800029

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan lulus
pada Ujian Tesis Program Studi Magister Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada tanggal : 15 Juni 2020**

Tim Penguji

Ketua : Dr. Ir. Koespiadi, MT.
Anggota : Dr. Hanie Teki Tjendani, ST., MT.
Anggota : Dr. Ir. Laksono Djoko Nugroho, MM, MT.

Mengetahui
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Dekan

Kaprodi Magister Teknik Sipil

Dr. Ir. H. Sajiyono, M.Kes., IPM. Prof.Dr.Dr(TS).Ir.H.Wateno Oetomo,MM., MT.,MH.