



**ANALISIS OPTIMALISASI PENJADWALAN PROYEK DAN
BIAYA DENGAN METODE *LINE of BALANCE* (LoB)
PADA PROYEK JALAN**

**(Studi Kasus Pembangunan Peningkatan Jalan Penunjang Kawasan Pariwisata
Borobudur Provinsi Jawa Tengah)**

TESIS

**Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister Teknik (MT)**

Oleh :

SENTOT SUYOTO

NIM : MTS. 20163510840

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

2018



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**ANALISIS OPTIMALISASI PENJADWALAN PROYEK DAN
BIAYA DENGAN METODE *LINE OF BALANCE (LOB)* PADA
PROYEK JALAN**

Disusun oleh :

SENTOT SUYOTO
NIM : 20163510840

Telah disetujui oleh :

MAGISTER TEKNIK SIPIL
UNISSULA

Tanggal,
Pembimbing I,

(Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM. MT)

Tanggal,
Pembimbing II

(Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT)



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**ANALISIS OPTIMALISASI PENJADWALAN PROYEK DAN
BIAYA DENGAN METODE *LINE OF BALANCE* (LOB) PADA
PROYEK JALAN**

Disusun oleh :

SENTOT SUYOTO
NIM : 20163510840

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

Jum'at, 7 September 2018

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Magister Teknik (MT)

Semarang,

Tim Penguji :

Universitas Islam Sultan Agung
Fakultas Teknik
Magister Teknik Sipil
Ketua

1. Ketua

(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

2. Anggota

(Dr. Abdul Rochim, ST., MT)

3. Anggota

(Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si)



(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SENTOT SUYOTO

NIM : MTS 20163510840

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

ANALISIS OPTIMALISASI PENJADWALAN PROYEK DAN BIAYA DENGAN METODE *LINE of BALANCE* (LoB) PADA PROYEK JALAN.

(Studi Kasus Pembangunan Jalan Penunjang Kawasan Pariwisata Borobudur Provinsi Jawa Tengah)

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 04 Oktober 2018



Sentot Suyoto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Sentot Suyoto
NIM	: 20163510840
Program Studi	: Magister Teknik
Fakultas	: Teknik Sipil

Alamat Asal	: KPA III Blok G no. 56 RT 16 RW 28 Semarang
-------------	--

No. HP / Email	: 081 2281 0599 / sentot0370@gmail.com
----------------	--

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi*~~ dengan judul :

ANALISIS OPTIMALISASI PENJADWALAN PROYEK DAN BIAYA DENGAN METODE LINE of BALANCE (LoB) PADA PROYEK JALAN.


(Studi Kasus Pembangunan Jalan Penunjang Kawasan Pariwisata Borobudur Provinsi Jawa Tengah)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 04 Oktober 2016

Yang menyatakan,



Sentot Suyoto

*Coret yang tidak perlu

MOTTO

“Jadikanlah ilmu berguna bagi diri sendiri dan orang lain”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tesis iniku persembahkan untuk :

Keluargaku *atas Doa dan motivasinya..*

Sahabatku dan orang-orang yang mengasihiku..

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena Rahmat, Tufiq, Hidayah dan Kebesaran-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **ANALISIS OPTIMALISASI PENJADWALAN DAN BIAYA PROYEK DENGAN METODE *LINE of BALANCE* (LoB) PADA PROYEK JALAN (Studi Kasus Pembangunan Peningkatan Jalan Penunjang Kawasan Pariwisata Borobudur Provinsi Jawa Tengah)**. Tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulisan tesis ini dapat diselesaikan dengan dukungan dari banyak pihak dan untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan banyak terima kasih, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT., selaku Ketua Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat dalam penulisan tesis ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT., selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat dalam penulisan tesis ini.
4. Bapak/Ibu Dosen di Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Istri dan anakku atas motivasi serta perhatiannya selama ini.
6. Rekan-rekan di Program Studi Magister Teknik Sipil angkatan 35, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
7. Segenap karyawan administrasi dan perpustakaan yang telah memberikan bantuan, perhatian dan kemudahan selama menjalani kuliah hingga penulisan tesis ini.
8. Pihak-pihak lain yang ikut serta memberikan bantuan dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan penulisan tesis ini nantinya.

Akhir kata, penulis mohon maaf apabila dalam penulisan tesis ini masih ada kekurangan, dan semoga usulan tesis ini dapat ditindaklanjuti serta diselesaikan dengan baik sesuai dengan tujuannya.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Semarang,Juni 2018

Penulis