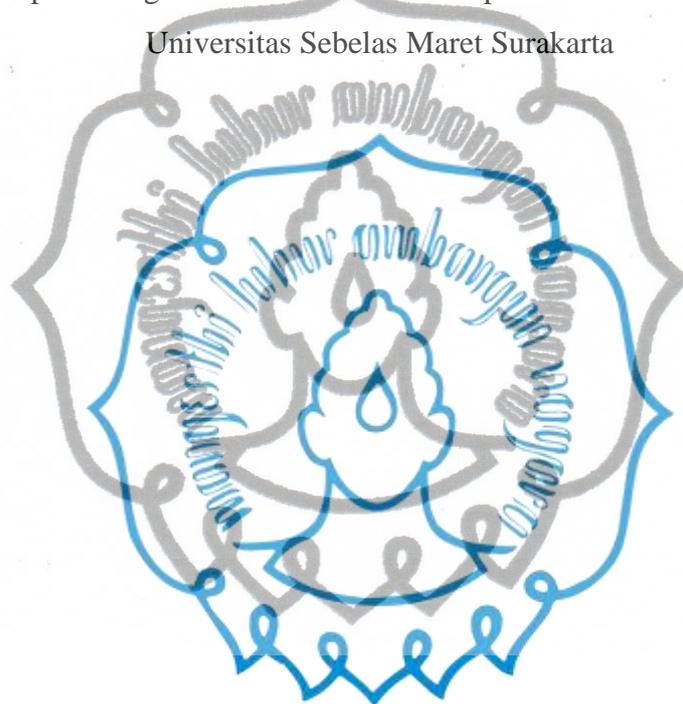


**EVALUASI KINERJA BUNDRAN MONUMEN PERS JALAN
GAJAHMADA – JALAN YOSODIPURO, KECAMATAN
BANJARSARI, KOTA SURAKARTA, JAWA TENGAH**

TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
pada Program Studi DIII Teknik Sipil Sekolah Vokasi
Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun Oleh:

FIRLY TASYA ADISTY

NIM. I8218012

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

*com***2021***user*

**EVALUASI KINERJA BUNDRAN MONUMEN PERS JALAN
GAJAHMADA – JALAN YOSODIPURO, KECAMATAN
BANJARSARI, KOTA SURAKARTA, JAWA TENGAH**

TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Syarat Mem peroleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
pada Program Studi DIII Teknik Sipil Sekolah Vokasi
Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun Oleh:

FIRLY TASYA ADISTY

NIM. I8218012

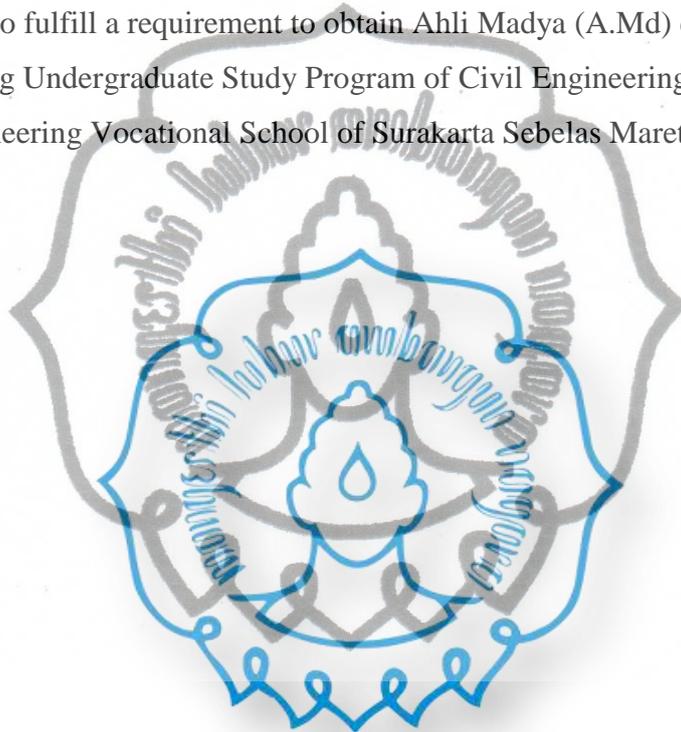
**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

commit to user
2021

**PERFORMANCE EVALUATION OF THE ROUNDABOUT
MONUMENT PERS GAJAHMADA STREET UNTIL
YOSODIPURO STREET, SUB-DISTRICT BANJARSARI,
SURAKARTA CITY, PROVINCE OF CENTRAL JAVA**

FINAL PROJECT

Written to fulfill a requirement to obtain Ahli Madya (A.Md) degree in Civil Engineering Undergraduate Study Program of Civil Engineering Departement of Engineering Vocational School of Surakarta Sebelas Maret University



By:

FIRLY TASYA ADISTY

NIM. I8218012

**CIVIL ENGINEERING UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM
VOCATIONAL SCHOOL
SEBELAS MARET UNIVERSITY**

SURAKARTA

commit to user

202



commit to user

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul *Evaluasi Kinerja Bundaran Monumen Pers Jalan Gajahmada - Jalan Yosodipuro, Kecamatan Banjarsai, Kota Surakarta, Provinsi Jawa Tengah*. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa D-III Teknik Sipil Universitas Sebelas Maret Surakarta dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md).

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penyusun banyak menerima bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dekan Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak. beserta jajarannya.
2. Kepala Program Studi DIII Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta Slamet Jauhari Legowo, S. T., M. T. beserta jajarannya.
3. Slamet Jauhari Legowo, S. T., M. T. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Ir. Agus Sumarsono, M. T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
5. Tim Dosen penguji Tugas Akhir.
6. Dosen-dosen Program Studi Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
7. Rekan-rekan D3 Teknik Sipil Transportasi 2018 atas bantuannya dalam memberi saran untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu terselesainya Tugas akhir ini.

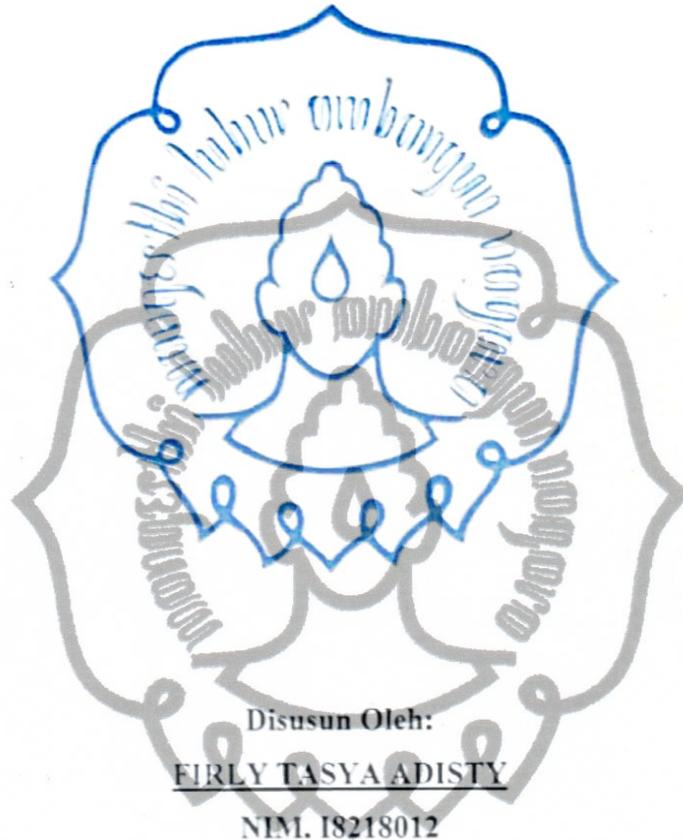
Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penyusun harapkan dari semua pihak. Akhirnya besar harapan penyusun, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya.

Surakarta, Juli 2021

commit to user

Penyusun

**EVALUASI KINERJA BUNDRAN MONUMEN PERS JALAN
GAJAHMADA – JALAN YOSODIPURO, KECAMATAN
BANJARSARI, KOTA SURAKARTA, JAWA TENGAH**



Telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan tim penguji pendadaran D-III
Teknik Sipil Transportasi Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret

Surakarta, 27 April 2021

Dosen Pembimbing

Ir. Agus Sumarsono, M.T

NIP. 19570814 198601 1 001

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN

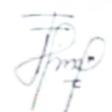
EVALUASI KINERJA BUNDRAN MONUMEN PERS JALAN GAJAHMADA – JALAN YOSODIPURO, KECAMATAN BANJARSARI, KOTA SURAKARTA JAWA TENGAH

Disusun Oleh :

FIRLY TASYA ADISTY

NIM. 18218012

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Pendarasan Program Studi DIII
Teknik sipil Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret pada,
Selasa, 15 Juni 2021 :

1. Ir. Agus Sumarsono, M.T ()
NIP. 195708141986011001
2. Slamet Jauhari Legowo, S.T., M.T ()
NIP. 196704131997021001
3. Oktavia Kurnianingsih, S.T., M.T ()
NIP. 1994101220200801

Disahkan,

Kepala Program Studi
DIII Teknik Sipil

Dekan
Sekolah Vokasi

Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak
NIP. 196909241994021001


Slamet Jauhari Legowo, S. T., M. T.
NIP. 196704131997021001

commit to user

ABSTRAK

Firly Tasya Adisty.2021. Evaluasi Kinerja Bundaran Monumen Pers Jalan Gajahmada – Jalan Yosodipuro, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta, Provinsi Jawa Tengah, Tugas Akhir, Program Diploma III Teknik Sipil Transportasi Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Bundaran Monumen Pers Jalan Gajahmada – Jalan Yosodipuro, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta, Provinsi Jawa Tengah merupakan salah satu akses jalan masyarakat Surakarta dalam beraktifitas, sekaligus penghubung ke jalan-jalan lain. Tingginya volume lalu lintas yang bekerja pada bundaran Monumen Pers Jalan Gajahmada – Jalan Yosodipuro menyebabkan jalan tersebut mengalami kemacetan pada jam tertentu maka dengan kondisi tersebut seharusnya dilakukanlah perbaikan pada bundaran dengan tujuan untuk mengetahui kinerja bundaran sehingga dapat merencanakan desain perbaikan disertakan rencana anggaran biaya dan *time schedule* agar meningkatkan kenyamanan dan keamanan pengguna jalan.

Pengamatan yang dilakukan pada bundaran ini bertujuan untuk melakukan penilaian kondisi jalan dengan menggunakan metode survei dan observasi dengan menggunakan prosedur yang ada di MKJI 1997.. Selanjutnya dilakukan evaluasi kinerja bundaran dengan metode analisa komponen beserta Rencana Anggaran Biaya. Sehingga pelayanan ruas jalan tersebut meningkat dan dapat digunakan dengan baik oleh pengguna jalan.

Dari hasil pengamatan diperoleh nilai derajat kejenuhan tertinggi 0,59 dengan ketentuan bagian jalinan MKJI 1997 dapat dikatakan masih aman. Dengan hasil tersebut maka diadakan analisis kinerja bundaran pada 5 tahun yang akan datang, diperoleh derajat kejenuhan tertinggi 1,78, kelebihan nilai derajat kejenuhan ini dilakukan perbaikan dengan memperkecil diameter bundaran dan merubah jarak antar bagian jalinan. Kemudian dari seluruh pekerjaan diperoleh total biaya yang diperlukan dalam usaha perbaikan pada bundaran Monumen Pers Jalan Gajahmada – Jalan Yosodipuro, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta, Provisi Jawa Tengah tahun 2026 adalah Rp. 117.820.000,00.

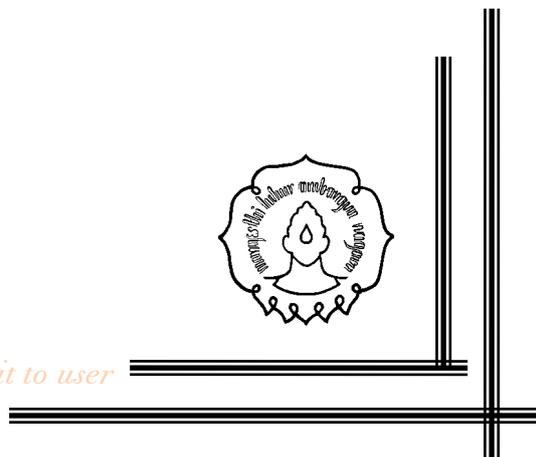
Kata kunci : MKJI 1997, Bundaran, RAB.



LAMPIRAN



commit to user



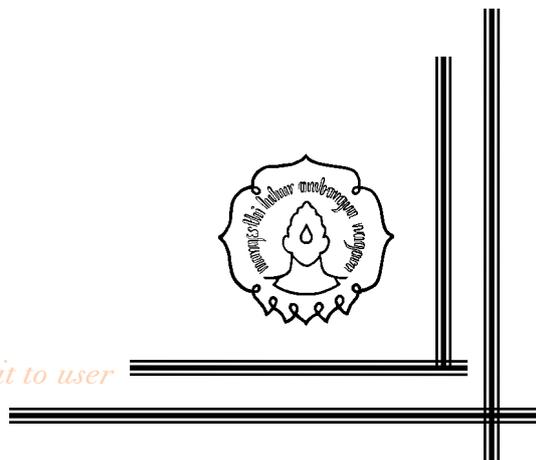


LAMPIRAN A

ADMINISTRASI



commit to user

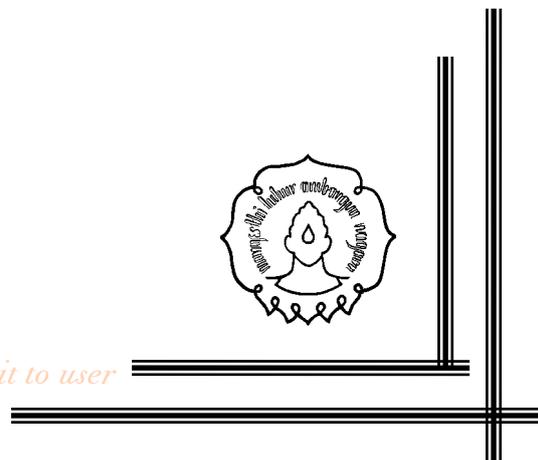




LAMPIRAN B
LEMBAR KOMUNIKASI DAN
PENGAMATAN

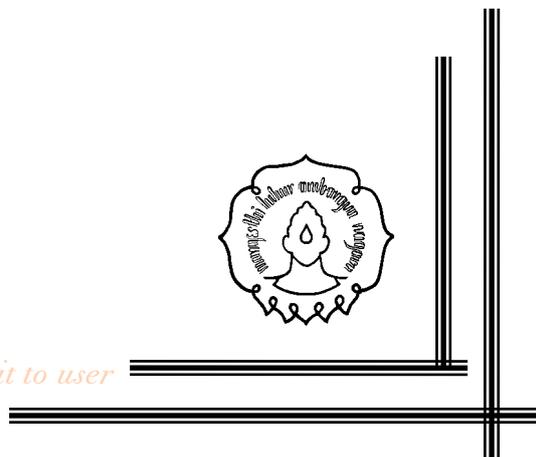


commit to user





LAMPIRAN C
KONDISI BUNARAN
EKSISTING





LAMPIRAN D
PERBAIKAN KONDISI
BUNDARAN

