



TUGAS AKHIR (RC-184803)

**ALTERNATIF PERENCANAAN TIMBUNAN DAN  
PERBAIKAN TANAH DASAR PADA JALAN TOL  
KRIAN-LEGUNDI-BUNDER-MANYAR (STA 12+434  
s/d STA 12+684)**

ALAM MAULANA  
NRP: 03111745000002

Dosen Pembimbing I  
Prof.Ir. Noor Endah, M.Sc., Ph.D

Dosen Pembimbing II  
Putu Tantri Kumala Sari, ST., MT

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
Fakultas Teknik Sipil Lingkungan dan Kebumihan  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Surabaya  
2019



TUGAS AKHIR (RC-184803)

**ALTERNATIF PERENCANAAN TIMBUNAN DAN  
PERBAIKAN TANAH DASAR PADA JALAN TOL  
KRIAN-LEGUNDI-BUNDER-MANYAR (STA 12+434  
s/d STA 12+684)**

ALAM MAULANA  
NRP: 03111745000002

Dosen Pembimbing I  
Prof.Ir. Noor Endah, M.Sc., Ph.D

Dosen Pembimbing II  
Putu Tantri Kumala Sari, ST., MT

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
Fakultas Teknik Sipil Lingkungan dan Kebumihan  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Surabaya  
2019



FINAL PROJECT (RC-184803)

**ALTERNATIVE DESIGN OF EMBANKMENTS AND  
SOIL GROUND IMPROVEMENT ON KRIAN-  
LEGUNDI-BUNDER-MANYAR TOLL ROAD (STA  
12+434 s/d STA 12+684)**

ALAM MAULANA  
NRP: 03111745000002

Supervisor I  
Prof.Ir. Noor Endah, M.Sc., Ph.D

Supervisor II  
Putu Tantri Kumala Sari, ST., MT

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING  
Faculty of Civil Engineering, Environment, and Geo Engineering  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Surabaya  
2019

