

Pengumpulan Berkas Tugas Akhir (<https://teras.ee.its.ac.id/s1/tugas-akhir/simpan-permanen>)

Jadwal Ujian Tugas Akhir

Tanggal Ujian	10 Februari 2021
Waktu Ujian	09:00 - 10:00
Ruang Ujian	AJ204
Dosen Penguji	<ol style="list-style-type: none">1. Ir. Ali Fatoni, MT.2. Eka Iskandar, ST, MT.3. Prof.Dr.Ir. Achmad Jazidie, M.Eng.4. Mohamad Abdul Hady, S.T., M.T.
Status Ujian	Lulus

Daftar Revisi

Dosen	Uraian	Disetujui?
Pemberi Revisi: Eka Iskandar, ST, MT.	revisi diserahkan ke pembimbing	Ya
Penanggung Jawab Koreksi: Dosen Pembimbing		
Pemberi Revisi: Ir. Ali Fatoni, MT.	Abstrak perlu diperbaiki.	Ya
Penanggung Jawab Koreksi: Dosen Pembimbing		

Pengesahan Buku

Dosen Pembimbing	Mengesahkan?
Ir. Rusdhianto Effendie AK, MT.	Ya
Dr.Ir. Ari Santoso, DEA.	Ya

[Unduh Lembar Pengesahan \(https://teras.ee.its.ac.id/s1/lembar-pengesahan\)](https://teras.ee.its.ac.id/s1/lembar-pengesahan)

Profil Tugas Akhir

Bidang Studi	Teknik Sistem Pengaturan
Judul Tugas Akhir	Pengaturan Kemudi Kendaraan Otonom Four Wheel Steer dan Four Wheel Drive (4WS4WD) Menggunakan Model Predictive Control (Steering Control of Four Wheel Steer and Four Wheel Drive (4WS4WD) Autonomous Vehicle using Model Predictive Control)
Abstrak	<p>Riset dan perkembangan kendaraan otonom yang semakin masif memberikan tantangan baru pada permasalahan pengaturan kendaraan otonom itu sendiri. Salah satu model kendaraan yang sering digunakan karena terkenal akan kemampuan manuvernya adalah model 4WS4WD. Salah satu permasalahan pengaturan yang berpengaruh signifikan pada keotonoman kendaraan adalah sistem pengaturan kemudinya. Pengaturan kemudi ini memegang peranan penting dalam beberapa skenario misalnya perubahan lajur dan pelacakan jalur. Pada penelitian ini, algoritma kontrol Model Predictive Control (MPC) dirancang untuk mengatur kemudi dari kendaraan otonom model 4WS4WD. Dari hasil percobaan dengan beberapa skenario diperoleh bahwa kontroler kemudi yang dirancang berhasil mengatur kemudi dari kendaraan dengan IAE dan RMSE yang minimal.</p>
Dosen Pembimbing	<ol style="list-style-type: none">1. Ir. Rusdhianto Effendie AK, MT.2. Dr.Ir. Ari Santoso, DEA.
Berkas	<p>Buku Tugas Akhir (https://teras.ee.its.ac.id/s1/dokumen/download/tugas-akhir/07111740000088.pdf)</p> <p>Surat Pernyataan (https://teras.ee.its.ac.id/s1/dokumen/download/surat-pernyataan/07111740000088.pdf)</p>

Hak Cipta © Teknik Elektro ITS (<https://www.its.ac.id/telektro/id/beranda/>), 2016 - 2021.