## Paper: 30/09/2024

Implementation of SCADA with Improvement of DKI Jakarta Flood Control Monitoring System

## Deskripsi

SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) is a system that can supervise, control and acquire data on a plant. This system uses a computer to display the status of sensors and actuators in a plant, display them in graphical form and store them in a database. Generally, this computer connect to a Programmable Logic Control (PLC) controller through a certain communication protocol (serial communication). This Engineering Practice Report discusses the improvement of the Jakarta flood control monitoring system uses the SCADA system where currently the use of SCADA is only limited to the visual monitoring display of CCTV cameras with water level elevation notifications and risk level indicators arising from the data received. In the design of the SCADA system in pump houses or flood, pump sub-polders in locations spread throughout DKI Jakarta that exist today, especially in the current projects implemented, namely JGC Marunda Sub Polder, Adyaksa Pump House and Tipala Pump House.

# Artikel Scholar

Implementation of SCADA with Improvement of DKI Jakarta Flood Control Monitoring System

A Adianto, E Roza, MRT Siregar, A Sofwan, H Ramza - TIME in Physics, 2024

Artikel terkait

https://ejournal.universitasmandiri.ac.id/index.php/timeinphys/article/view/159

Tanggal terbit: : 2024/9/30 Jurnal: TIME in Physics Jilid: 2 Terbitan: 2 Halaman: 96-110



#### YAYASAN PERGURUAN CIKINI INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. 021-7270090 (hunting), Fax 021-7866955, hp: 081291030024 Email: humas@istn.ac.id Website: www.istn.ac.id

### SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK Nomor : 60-VIII /03.1-F/IX/2024

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Nama NIK/ NIDN/ NIDK Jabatan Akademik	: Dr.,-Ing. H. Agus Sofwan, M.Eng.Sc. IDK : 01.86501 lemik : Lektor		Status Pegawai Program Studi		: Tetap : Magister Teknik Elektro	
Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari	
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium					
	1. Operasi dan Sistem Kontrol	S2	17.00-19.00	2	Sabtu	
	2. Teknik Permodelan dan Simulasi	S2	15.00-17.00	2	Sabtu	
	3. Sistem Robotika	S2	17.00-19.00	1,5	Sabtu	
	4. Pengantar Teknik Elektro (A&K)	S1	08.00-09.00	1	Senin	
	5. Desain Sistem Listrik (A&K)	<u>S1</u>	13.00-14.00	1	Selasa	
	2. Pembimbing					
	1. Seminar					
	2. Kerja Praktek					
	3. Tugas Akhır/Tesis			1		
	4. Pembimbing Akademik			1		
	3. Penguji					
	1. Tugas Akhir/Tesis			1		
	2. Kerja Praktek					
	4. Tugas Tambahan					
	1. Menduduki jabatan di Perguruan Tinggi			3	Ka Prodi MTE	
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah					
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1		
	3. Penulisan Diktat Kulian					
	4. Menerjemankan Buku Kuliah			_		
	5. Pengembangan Program Kulian Kurikulum					
	6. Pengembangan Banan Ajar					
	1 Menduduki jahatan di Pemerintahan					
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	2 Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penglitian					
	3 Memberikan penyi duban/polatiban/ponataran/peramah					
	4 Memberikan Pelayanan Kenada Masyarakat			1		
	5 Menulis karva Pengmas yang tidak dipublikacikan					
	6 Pengelolaan Jurnal Ilmiah					
				-		
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT					
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah					
	3. Menjadi anggota organisasi profesi			1		
	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga					
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional					
	6. Berperan Serta Aktîf dalam pertemuan ilmiah/seminar					
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan					
Jumlah Total	Jumlah Total			16		

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2024 sampai dengan 28 Februari 2025

Tembusan : 1. Wakil Rektor 1 - ISTN 2. Wakil Rektor 2 - ISTN 3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN 4. Arsip



\$