

국외출장 결과보고서

기 간: 2022. 9. 25. ~ 2022. 9. 30.

출장지: 인도네시아

출장자: 김종학 연구위원

I. 출장개요

1. 출 장 지: 인도네시아
2. 출장기간: 2022.09.25.~2022.09.30. (4박 6일)
3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
국토인프라연구본부	연구위원	김종학	

4. 출장목적 : 수원국 유관기관(MPWH, BPTJ 등) 업무 협의, 워크숍, 기업간담회 참여 등

II. 출장일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
9. 25 (일)	인천	자카르타	(15:05) 인천 출발 (20:05) 자카르타 도착	
9. 26 (월)	자카르타		(10:00-13:00) Jasa Marga 업무협의	MPWH Hindian 과장 등
			(14:00-17:00) MoT GDLT 업무협의 및 Commend center 방문	MPWH Hindian 과장 등
9. 27 (화)	자카르타, 브카시, 찌감백		(10:00-17:00) 자카르타~찌감백 시범사업 구간 현장 조사	출장단
9. 28 (수)	자카르타		(10:00-13:00) MoT BPTJ 업무협의 및 ITS 센터 방문	MPWH Hindian 과장 등
			(14:00 - 17:00) KOICA 사무소 파견 결과 보고	김민희 부소장 (KOICA) 등
9. 29 (목)	자카르타		(10:00-17:00) ITS 마스터 플랜 중간보고 및 및 기업간담회 참석 - MPWH, BPTJ, DGLT, NTMC Polri, Jasa Marga, Local Government, ITS 관련 인도네시아 현지 기업인 등 약 50명	MPWH Hindian 과장 등
	자카르타		(21:45) 자카르타 출발	
9. 30 (금)		인천	(07:05) 인천 도착	

III. 수행사항

1. 보고 및 업무 협의

가. Jasa Marga 업무협의

- 일정 및 장소: 2022년 9월 26일, Jasa Marga command center
- 참석자: MPWH Handiana 과장, Dian 외 13인
- 주요내용 :
 - 자카르타 광역권 고속도로 건설, 운영 유지관리를 담당하는 Jasa Marga를 방문하여 우회도로 정보제공을 위한 VMS 설치방안을 논의
 - 당초 고속도로 우회도로 정보제공을 위한 VMS를 설치하려고 하였으나 Jasa Marga측이 신규 VMS를 설치하기 보다는 기존 VMS장비를 이용하고 국도정보와 연계하여 교통정보를 표출하기로 함
 - 이에 따라 시범시스템의 운영전략이 우회도로 정보 제공에 치중하지 않고 국도 교통정보 제공 및 교통류 관리 쪽으로 변경



나. MoT GDLT 업무협약

■ 일정 및 장소: 2022년 9월 26일, MoT 11층 회의실

■ 참석자: MPWH Handiana 과장, Dian 외 13인

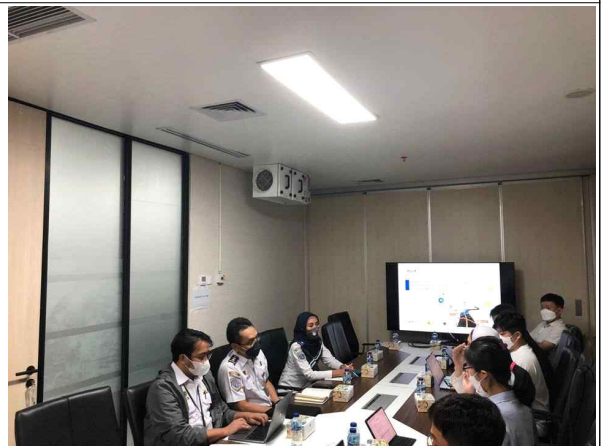
■ 주요내용 :

- ITS 센터 설치공간 마련을 위해 MoT GDLT 방문 및 협의진행
- MoT GDLT는 운영중인 ITS 센터가 있었으며 본 사업센터는 운영중 센터와 통합하여 설치 필요
- 센터 통합을 위해서는 장비사양은 MoT GDLT 요구조건에 맞추어야 함
- 특히, 서버공간이 비좁아 개별서버를 설치하는 것이 아니라 HCI 장비로 하나의 물리적 시설을 논리적으로 분할해 설치할 것을 요구
- 기존 운영센터는 2단5열의 대형모니터링 스크린을 구비한 센터로 자카르타 일부구간에 대한 교통모니터링을 실시하고 있었음
- 기 운영센터와 연계 통합을 위해서는 별도의 개발 작업 필요함

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN DARAT

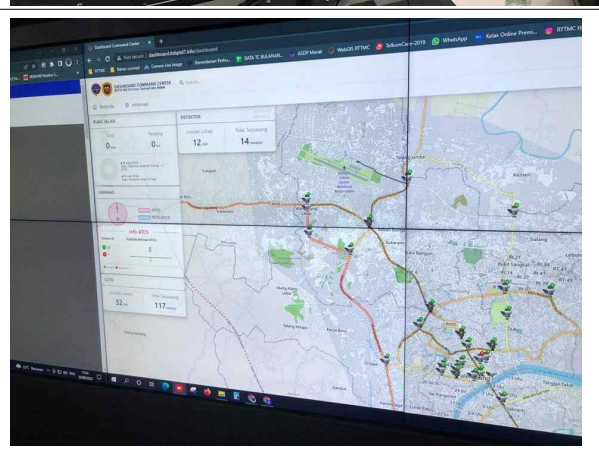
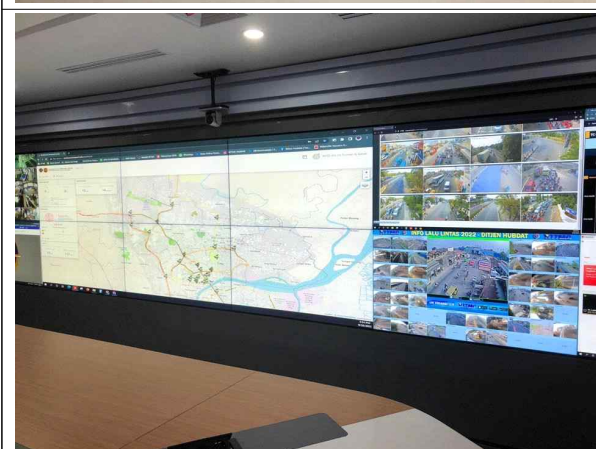
Hari/Tanggal : Senin, 26 September 2022
Pukul : 13.00 WIB s.d Selesai
Tempat : Ruang Rapat A & B Lantai 11, Gedung Karya, Kementerian Perhubungan
Acara : Kunjungan Tenaga Ahli KOICA dalam Pelaksanaan Pilot Project di Ruas Tol Jakarta-Cikampek

NO	NAMA LENGKAP (Name)	JABATAN (Duty/Job Position)	NOMOR TELEPON (Contact Number)	TANDA TANGAN (Signature)
1.	Nodi Irawan	Kabidlat MPWL	08151305566	
2.	Desi Dedyanti	Korwilat HRIL	08126957464	
3.	Handiana	Mantri KKSJ/MPW	08122310120	
4.	Andi Chayanto Ari	Staff KKSJ, Sistem, DPM	081538110823	
5.	Dan Nurmana	Kasab	0811029101	
6.	Jay Hoj Lee	SOCSUKA EVA	82-053590323	
7.	Hyung Man Do	DS Koran	82-1021094120	



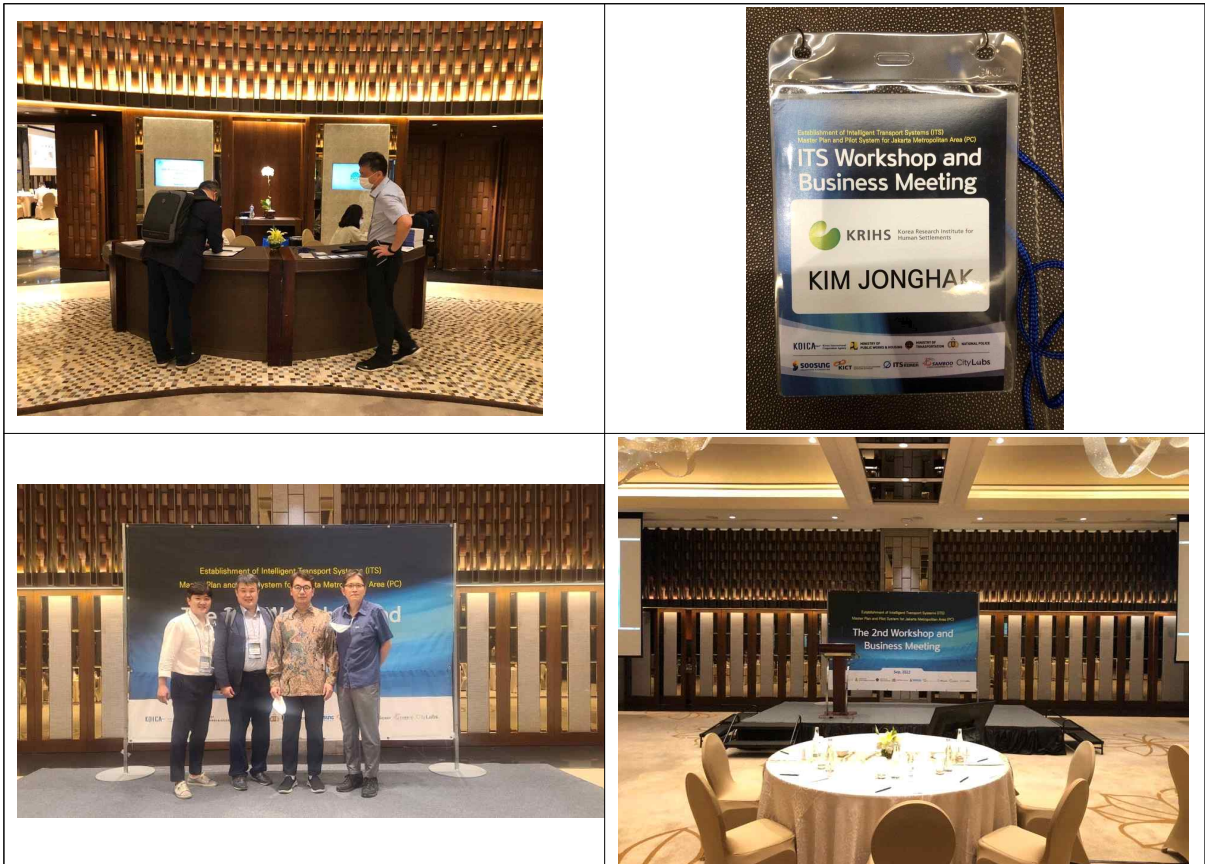


**DIREKTORAT LALULINTAS JALAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN DARAT
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**



다. ITS 마스터 플랜 중간보고 워크숍 및 기업간담회

- 일정 및 장소: 2022년 9월 29일, Ayana 호텔
- 참석자: MPWH, MoT, 코이카, 인니ITS 협회 등 참석
- 주요내용 :
 - 자카르타 광역권 ITS 기본계획에 대한 중간보고, 시범사업구간 드론촬영방안 과 기업간담회가 개최되었음
 - 중간보고 발표에 대해서는 현황분석 등에 사용한 자료의 업데이트와 현지전문가 의견조희 등이 필요하다는 의견 등이 있었음
 - 광역권 지자체 등이 본 계획을 활용 할 수 있는 추진전략등도 제시가 필요하다는 의견이 있었음



라. 코이카 출장결과 보고

■ 일정 및 장소: 2022년 9월 28일, MPWH

■ 참석자: 정회진 소장, 김민희 부소장 외 5인

■ 주요내용 :

- 금번 MPWH, GDLT, BPTJ 와 협의한 센터위치 현장장비 위치, 가공선 구축 등에 대한 협의결과를 보고
- 또한 고위급 초청연수 프로그램 설명과 출장자 초청서류 준비등에 대한 코이카 협조를 요청
- 코이카 사무소는 사업성과 제고를 위한 시범사업의 적기추진 및 수원국과의 원만한 업무협의를 등을 요청



2. 현장 조사

가. 국도 현장조사

■ 일정 및 장소: 2022년 9월 27일, Jasa Marga

■ 참석자: 김종학 연구위원 외 3인

■ 주요내용 :

- VMS설치를 고속도로에서 국도로 변경됨에 따라 VMS 위치를 재 선정하기 위해 현장조사를 진행함. 국도 교차로 전 교통량 높은 장소를 후보장소로 선정함



나. MoT GDLT 및 BPTJ ITS 센터 운영현황조사

■ 일정 및 장소: 2022년 9월 28/28일

■ 참석자: 김종학 연구위원, 강연수 부사장(수성엔지니어링) 외 8인

■ 주요내용 :

- 교통부 안에는 동일 건물에 2개 ITS 센터가 운영중으로 GDLT는 자카르타 국도변을 모니터링 하고 있었으며 아직 시범운영중인 상태로 최신장비 구축
- BPTJ는 주요지점 교통신호 주기를 센터에서 운영요원이 직접 CCTV 화면을 보고 제어 하고 있었음.
- 또한 영상검지기로 오토바이를 정확히 검지 하는 등 영상검지 기술도 뛰어난 것으로 보였음
- 본 시범사업에서도 국내에서 아직 시범적인 오토바이 영상검지 기술을 실전에 적용하여 신뢰성 평가하는 과정이 필요

