

LAPORAN BULANAN

PEKERJAAN PEMBANGUNAN, PENGEMBANGAN
DAN PENGELOLAAN APLIKASI JAKARTA SATU



GIS Development

Ari Mاتيur S. T.

Pusat Data dan Informasi
Dinas Cipta Karya, Tata Ruang, dan Pertanahan
Provinsi DKI Jakarta

Gedung Dinas Teknis Jatibaru Lt. 4
Jl. Taman Jati Baru
Cideng, Gambir, Kota Jakarta Pusat
021-3503035/uptd.cktrp@jakarta.go.id

Agustus 2021

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....
DAFTAR GAMBAR.....	II
DAFTAR TABEL.....	III
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN PEKERJAAN.....	1
BAB II	
TAHAPAN PELAKSANAAN PEKERJAAN.....	3
2.1 PERBAIKAN LAYER RENCAN JALAN RDTR.....	3
BAB III	
HASIL PELAKSANAAN PEKERJAAN.....	6
3.1 PERBAIKAN LAYER RENCAN JALAN RDTR.....	6
BAB IV	
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	7
4.1 PERBAIKAN LAYER RENCAN JALAN RDTR.....	7
LAMPIRAN.....	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Layer layer yang diperlukan.....	3
Gambar 2.2 Membuat As Jalan.....	3
Gambar 2.3 Mengukur lebar jalan.....	4
Gambar 2.4 Buffer As Jalan menjadi Luasan Jalan.....	4
Gambar 2.5 Reshape Layer Rencana Jalan mengikuti Layer Garis Bantu.....	4
Gambar 2.6 Reshape pesimpangan pada Layer Rencana Jalan.....	5
Gambar 2.7 Pengisian field EVALUASI.....	5
Gambar 3.1 Ruas jalan yang sudah diperbaiki.....	6

DAFTAR TABEL

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pusat Data dan Informasi Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan Provinsi DKI Jakarta merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis dari Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan Provinsi DKI Jakarta.

Pusat Data dan Informasi Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan Provinsi DKI Jakarta sesuai dengan Peraturan Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 403 Tahun 2016 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Pusat Data dan Informasi Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan mempunyai tugas melaksanakan penghimpunan, pengolahan dan penyajian data dan informasi cipta karya, tata ruang dan pertanahan serta pengembangan dan pengelolaan sistem informasi cipta karya, tata ruang dan pertanahan.

Dalam pelaksanaan tugas di Pusat Data dan Informasi Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan dalam rangka mendukung tugas dan fungsi Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan, salah satunya adalah dengan mengembangkan Sistem Informasi Geospasial (SIG) untuk dapat membantu mencapai tujuan daerah dalam mewujudkan penataan ruang kota Jakarta yang terpadu dan berkelanjutan. Selanjutnya dalam pelaksanaan pengembangan Sistem Informasi Geospasial ini, Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan diamanatkan untuk membuat modeling sistem peta dan data untuk Program Jakarta Satu sesuai Instruksi Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 34 Tahun 2018 tentang Integrasi Sistem Peta dan Data Dalam Program Jakarta Satu.

Mendukung kebijakan Jakarta Satu “Satu Peta, Satu Data dan Satu Kebijakan”, maka diperlukan pengembangan sistem informasi yang akan dipergunakan sebagai media dalam mengimplementasikan penggunaan satu peta dasar bersama dan mengintegrasikan data di lingkungan Pemerintah Provinsi DKI Jakarta. Program Jakarta Satu dengan berbasis peta dasar tunggal yang harus digunakan oleh seluruh Perangkat Daerah/Unit Perangkat Daerah di Lingkungan Pemerintah Provinsi DKI Jakarta sesuai dengan Instruksi Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 107 Tahun 2018 tentang Pemanfaatan Peta Dasar Tunggal Provinsi DKI Jakarta. Implementasi kebijakan Satu Peta ini juga diamanatkan dalam Undang Undang Nomor 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial. Bahwa pengembangan sistem informasi melingkupi 10 aspek yang diprioritaskan dalam program Jakarta Satu yaitu, tata ruang, perizinan, aset, pajak, kependudukan, air tanah, lingkungan hidup, pendidikan, sosial, dan kesehatan.

1.2 RUMUSAN PEKERJAAN

Rencana Deatil Tata Ruang (RDTR) adalah aturan yang memuat ketentuan-ketentuan pemanfaatan ruang dalam skala yang jelas, sehingga dapat dijadikan acuan pemberian izin pemanfaatan ruang. RDTR merupakan aturan tentang keruangan yang berarti dalam pembuatan aturan ini dibutuhkan data spasial atau peta. Salah satu layer yang ada di peta RDTR adalah layer rencana jalan. Layer ini dibuat dengan melakukan digitasi pada citra

satelit yang tergeoreferensi. Meskipun RDTR merupakan rencana pembangunan banyak data yang ada di dalamnya merupakan data yang bukan rencana (eksisting). Oleh karena itu digitasi citra satelit akan menghasilkan ruas jalan eksisting pada layer rencana jalan. Data layer jalan sudah ada di Jakarta Satu tetapi butuh perbaikan karena sumber data yang digunakan menggunakan citra satelit yang berbeda, oleh karena itu perbaikan rencana jalan RDTR perlu dilakukan.

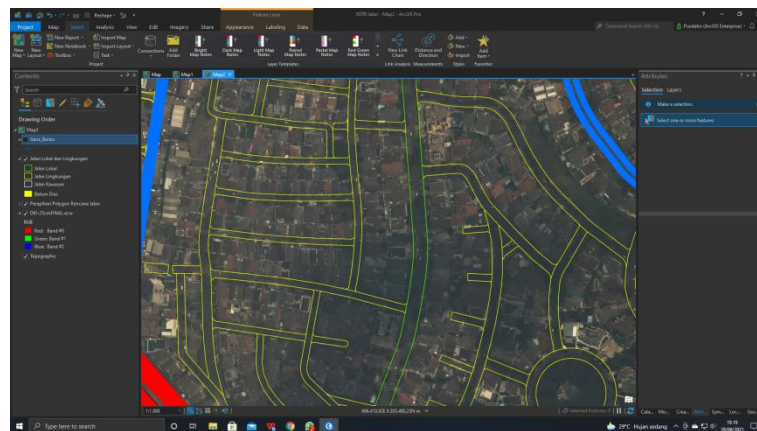
BAB II

TAHAPAN PELAKSAAN PEKERJAAN

2.1 PERBAIKAN LAYER RENCAN JALAN RDTR

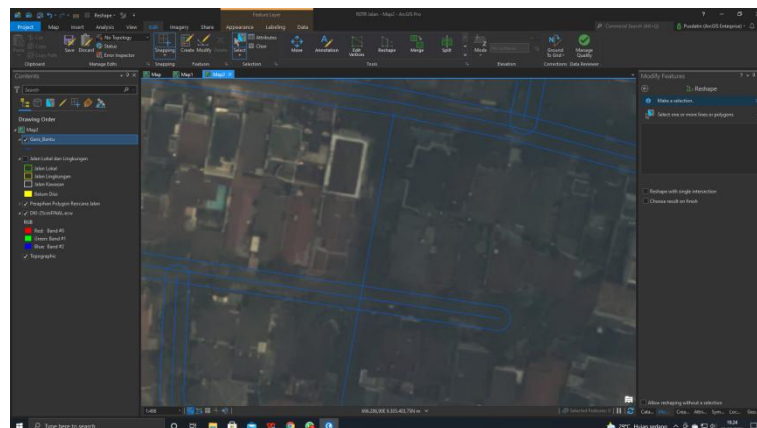
Layer rencana jalan sudah tersimpan di portal tataruang oleh karena itu perbaikan ini dilakukan secara online.walaupun perbaikan dilakukan online, pembuatan ruas jalan dilakukan menggunakan layer offline atau garis bantu terlebih dahulu. Berikut pekerjaan perbaikan layer rencana jalan RDTR.

1. Masukan layer layer yang diperlukan. Layer yang diperlukan yaitu layer rencana jalan, citra satelit, dan garis bantu.



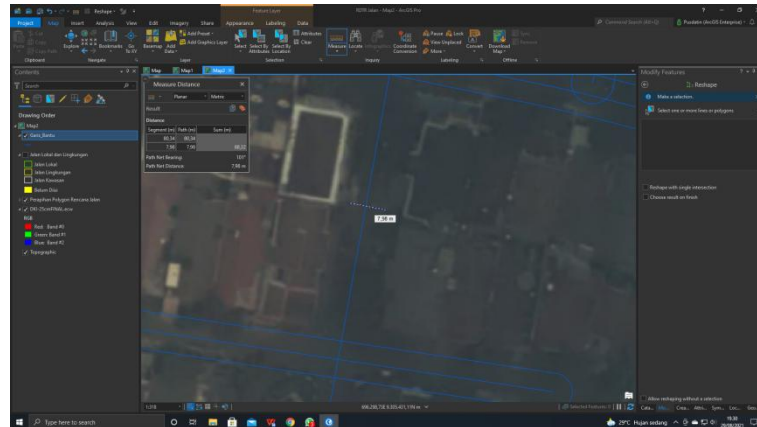
Gambar 2.1 Layer layer yang diperlukan

2. Digitasi As Jalan menggunakan layer garis bantu



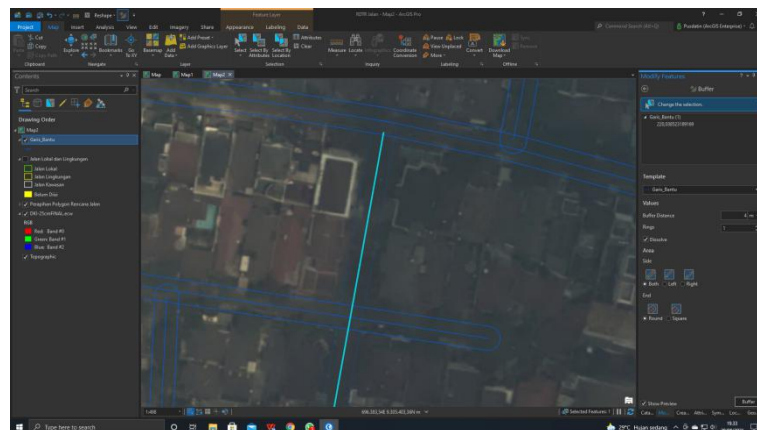
Gambar 2.2 Membuat As Jalan

3. Ukur lebar jalan yang terlihat di citra, lebar jalan yang diukur termasuk lebar trotoar atau tepi jalan.



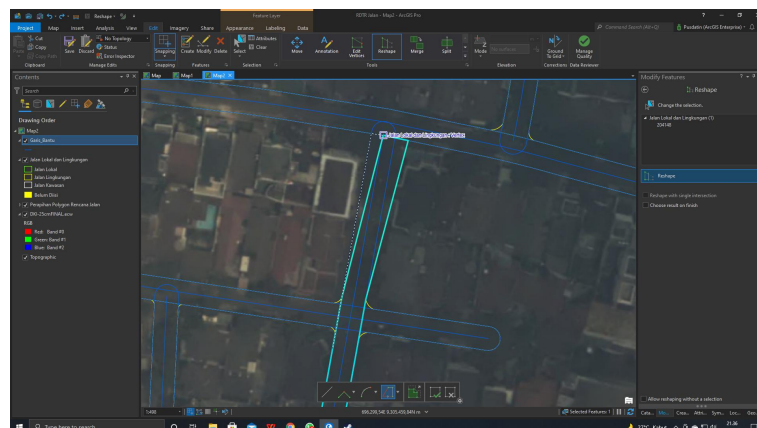
Gambar 2.3 Mengukur lebar jalan

4. Setelah lebar jalan diketahui buffer As Jalan sehingga terbentuk luasan jalan



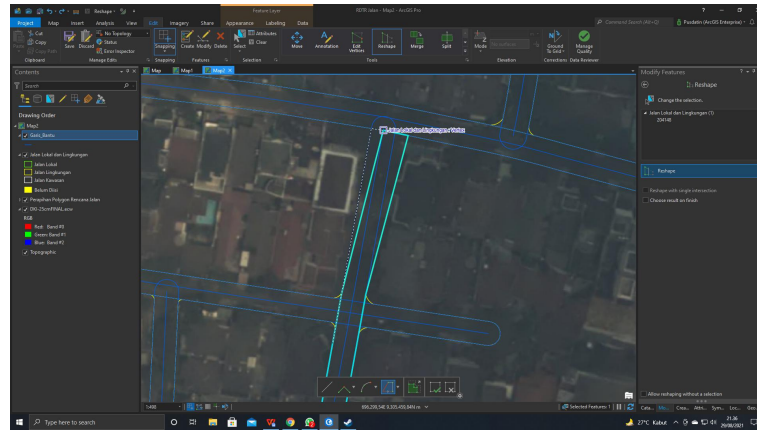
Gambar 2.4 Buffer As Jalan menjadi Luasan Jalan

5. Reshape Layer Rencana Jalan mengikuti bentuk luasan jalan hasil buffer



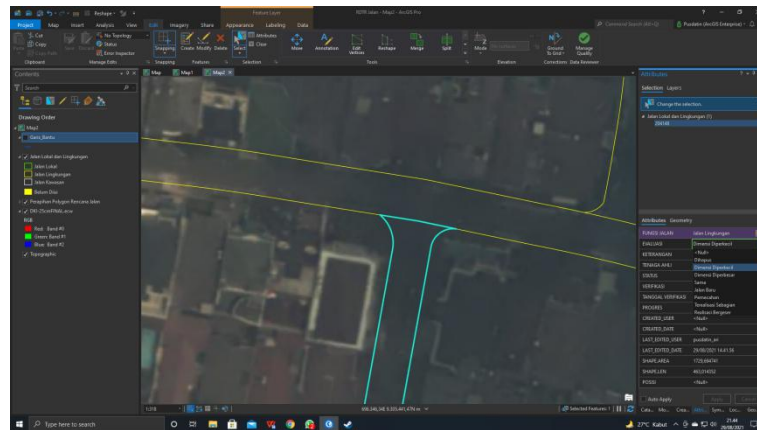
Gambar 2.5 Reshape Layer Rencana Jalan mengikuti Layer Garis Bantu

6. Reshape juga persimpangan jalan agar berbentuk lengkungan



Gambar 2.6 Reshape pesimpangan pada Layer Rencana Jalan

7. Terakhir isikan field EVALUASI sebagai penanda perbaikan apa yang sudah dilakukan. Contoh untuk kasus ini adalah lebar jalan yang diperkecil.



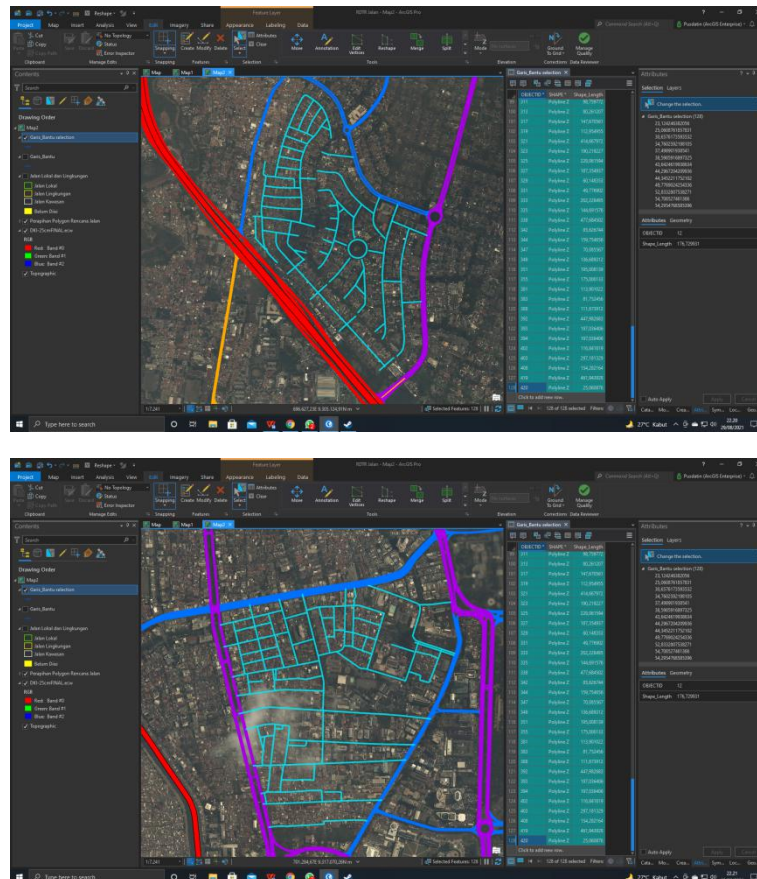
Gambar 2.7 Pengisian field EVALUASI

BAB III

HASIL PELAKSANA PEKERJAN

3.1 PERBAIKAN LAYER RENCAN JALAN RDTR

Hasil pekerjaan ini tersimpan langsung di Layer Rencana Jalan yang ada di portal tataruang. Pada pekerjaan ini sebanyak 128 ruas jalan sudah diperbaiki. Berikut ini adalah garis bantu As Jalan yang sudah dibuat.



Gambar 3.1 Ruas jalan yang sudah diperbaiki

BAB IV

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

4.1 PEMBUATAN TOOLS PROCESSING LAS TO MULTIPATCH

Perbaikan Rencana Jalan RDTR dilakukan dengan referensi citra satelit 2014. Pada pekerjaan ini jalan yang diperbaiki hanya jalan lokal dan lingkungan saja. Jalan dengan lebar kurang dari 3 meter tidak dilakukan digitasi. Ketentuan lebar jalan adalah lebar ruas jalan ditambah dengan lebar tepi jalan atau trotoar jika ada.

LAMPIRAN

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
1	Senin 2 Agustus 2021	08.00-12.00	Rapat persiapan sosialisasi Aplikasi Batas RT	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Rapat persiapan sosialisasi Aplikasi Batas RT	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
2	Selasa 3 Agustus 2021	07.30-12.00	Rapat sosialisasi Aplikasi Batas RT	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Rapat sosialisasi Aplikasi Batas RT	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
3	Rabu 4 Agustus 2021	07.30-11.30	Rapat Koordinasi Tindak Lanjut Rapat Pemetaan Batas RT	
		11.30-13.30	ISTIRAHAT	
		13.30-16.30	Rapat Updating Rencana Jalan	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
4	Kamis 5 Agustus 2021	07.30-12.00	Rapat Sumur Resapan Bangunan Tinggi	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Rapat Sumur Resapan Bangunan Tinggi	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
5	Jumat 6 Agustus 2021	07.30-12.00	Rapat Polder DSDA	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Rapat Polder DSDA	

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
6	Senin 9 Agustus 2021	08.00-12.00	Rapat Pekerjaan Rencana Jalan RDTR	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Rapat Sumur Resapan Bangunan Tinggi	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
7	Selasa 10 Agustus 2021	07.30-12.00	Mengerjakan Rencana Jalan RDTR	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Rapat Polder DSDA	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
8	Kamis 12 Agustus 2021	07.30-11.30	Mengerjakan Rencana Jalan RDTR	
		11.30-13.30	ISTIRAHAT	
		13.30-16.30	Rapat Sumur Resapan Bangunan Tinggi	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
9	Jumat 13 Agustus 2021	07.30-12.00	Mengerjakan Rencana Jalan RDTR	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Mengerjakan Rencana Jalan RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
10	Senin 16 Agustus 2021	07.30-12.00	Rapat Polder DSDA	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Memperbaiki revisi dashboard Survey Sumur Resapan	

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
11	Rabu 18 Agustus 2021	08.00-12.00	Memperbaiki revisi dashboard Survey Sumur Resapan	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Modul ArcGIS Urban	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
12	Kamis 19 Agustus 2021	07.30-12.00	Membuat Modul ArcGIS Urban	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Modul ArcGIS Urban	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
13	Jumat 20 Agustus 2021	07.30-11.30	Membuat Modul ArcGIS Urban	
		11.30-13.30	ISTIRAHAT	
		13.30-16.30	Membuat Modul ArcGIS Urban	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
14	Senin 23 Agustus 2021	07.30-12.00	Memperbaiki revisi dashboard sumur resapan	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Memperbaiki revisi dashboard sumur resapan	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
15	Selasa 24 Agustus 2021	07.30-12.00	Rapat pekerjaan perbaikan RTH RDTR	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Rapat pekerjaan perbaikan rencana jalan dan RTH RDTR Gambir	

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
16	Rabu 25 Agustus 2021	08.00-12.00	Mengerjakan perbaikan rencana jalan dan RTH RDTR Gambir	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Mengerjakan perbaikan rencana jalan dan RTH RDTR Gambir	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
17	Kamis 26 Agustus 2021	07.30-12.00	Mengerjakan perbaikan rencana jalan dan RTH RDTR Gambir	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Mengerjakan perbaikan rencana jalan dan RTH RDTR Gambir	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
18	Jumat 27 Agustus 2021	07.30-11.30	Mengerjakan perbaikan rencana jalan dan RTH RDTR Gambir	
		11.30-13.30	ISTIRAHAT	
		13.30-16.30	Mengerjakan perbaikan rencana jalan dan RTH RDTR Gambir	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
19	Senin 30 Agustus 2021	07.30-12.00	Mengumpulkan dokumen SPK,BA,SPPBJ	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Mengerjakan Laporan Bulanan	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
20	Selasa 31 Agustus 2021	07.30-12.00	Mengerjakan perbaikan RTH RDTR	
		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Mengerjakan perbaikan RTH RDTR	