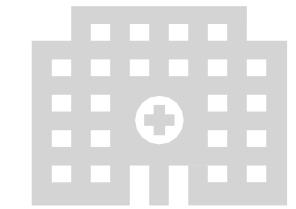


DUKUNGAN PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR FASILITAS KESEHATAN KEMENTERIAN PUPR



2
OKTOBER
2021

SEMINAR NASIONAL
TEKNIK PERUMAHSAKITAN 2021



IR. DIANA KUSUMASTUTI, MT
DIREKTUR JENDERAL CIPTA KARYA



BRIEF NOTE

- “DOKUMEN ADALAH TIDAK BOLEH DI UPLOAD SECARA ONLINE”
1. Laju persebaran COVID-19 semakin meningkat namun masih minim fasilitas kesehatan yang memenuhi standar penanganan COVID-19 di beberapa daerah. Kementerian PUPR memberikan dukungan penanganan Covid-19 menuju masyarakat yang sehat dan produktif
 2. Standar teknis bangunan gedung diantaranya Tata Bangunan dan Keandalan (4K – Keselamatan, Kesehatan, Kemudahan, dan Kenyamanan)
 3. Persyaratan Teknis Rumah Sakit berdasarkan Permenkes 24/2016 yaitu Rencana Blok Bangunan, Massa Bangunan, Tata Letak Bangunan, Pemanfaatan Ruang, dan Desain Tata Ruang dan Komponen Bangunan
 4. Tantangan Pembangunan RS Covid yaitu pertama di Indonesia, waktu yang singkat, lokasi pelaksanaan yang beragam, transport material yang cukup sulit, bekerja ditengah kondisi pandemi, dibutuhkan koordinasi dengan beragam stakeholders
 5. Dukungan Kementerian PUPR melalui Ditjen Cipta Karya pada TA 2020 sebanyak 7 rumah sakit sementara TA 2021 sebanyak 26 fasilitas kesehatan

LATAR BELAKANG

1. Laju persebaran COVID-19 semakin meningkat
2. Minimnya fasilitas kesehatan yang memenuhi standar penanganan COVID-19 di beberapa daerah
3. Permohonan dukungan infrastruktur
4. Dukungan infrastruktur Kementerian PUPR dalam upaya percepatan penanganan COVID-19 menuju masyarakat yang sehat dan produktif

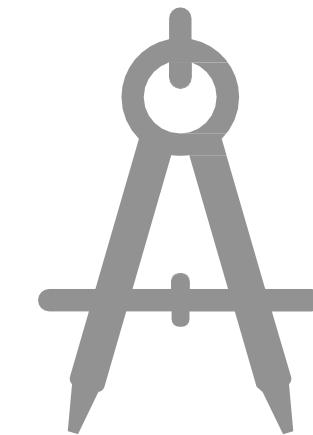


STANDAR TEKNIS

- 1. Peraturan Pemerintah No. 16 / 2021 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung;**
- 2. Peraturan Menteri Kesehatan No. 24 / 2016 tentang Persyaratan Teknis Bangunan dan Prasarana Rumah Sakit; dan**
- 3. Pedoman Teknis Bangunan dan Prasarana Ruang Isolasi Penyakit Infeksi Emerging (PIE) Direktur Jenderal Pelayanan Kesehatan Tahun 2020.**



STANDAR TEKNIS BANGUNAN GEDUNG



01. TATABANGUNAN

KETENTUAN ARSITEKTUR BANGUNAN GEDUNG KETENTUAN PERUNTUKAN DAN INTENSITAS BG

02. KEANDALAN

**KESELAMATAN
KESEHATAN
KENYAMANAN
KEMUDAHAN**

STANDAR TEKNIS BANGUNA GEDUNG

4K



RUMAH SAKIT

Termasuk kedalam **Fungsi Sosial dan Budaya**
yang termasuk Bangunan Gedung Tertentu



Dalam pembangunan / pemanfaatannya:

- **Pengelolaan khusus**
 - Pengelolaan limbah padat & cair
 - Sterilisasi & pembatasan penyakit menular
 - Radiasi & gas medik
 - Gangguan terhadap penyembuhan pasien
- **Kompleksitas tertentu**
- **Berdampak penting bagi lingkungan**

PERSYARATAN TEKNIS BANGUNAN RUMAH SAKIT

01 RENCANA BLOK BANGUNAN

sesuai peruntukan dan intensitas Bangunan Rumah Sakit

02 MASSA BANGUNAN

memenuhi syarat sirkulasi udara dan pencahayaan, kenyamanan, keselarasan, dan keseimbangan dengan lingkungan

03 TATA LETAK BANGUNAN (*siteplan*)

memenuhi syarat zonasi berdasarkan tingkat risiko penularan penyakit, zonasi berdasarkan privasi, dan zonasi berdasarkan pelayanan atau kedekatan hubungan fungsi antar Ruang pelayanan

04 PEMANFAATAN RUANG

efektif & sesuai fungsi pelayanan

05 DESAIN TATA RUANG DAN KOMPONEN BANGUNAN

dapat meminimalisir risiko penyebaran infeksi serta harus memperhatikan alur kegiatan pekerja dan pengunjung Rumah Sakit

PERMENKES

24 / 2016

TANTANGAN

PEMBANGUNAN RS. DARURAT COVID-19

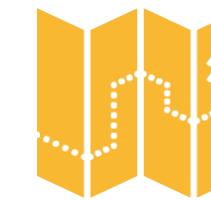


Pembangunan RS dengan fasilitas isolasi infeksius sehingga dilakukan beberapa kali penyesuaian desain agar sesuai dengan standar Kementerian Kesehatan



Waktu

pelaksanaan yang sangat singkat

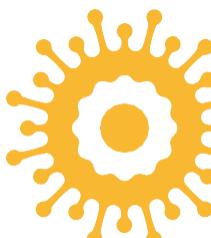


Lokasi pelaksanaan

kegiatan yang cukup beragam (Pulau Galang, Biak, Lamongan, Yogyakarta), memiliki kendala dan karakteristik yang berbeda



Ketersediaan



transportasi material

yang cukup sulit di beberapa lokasi;

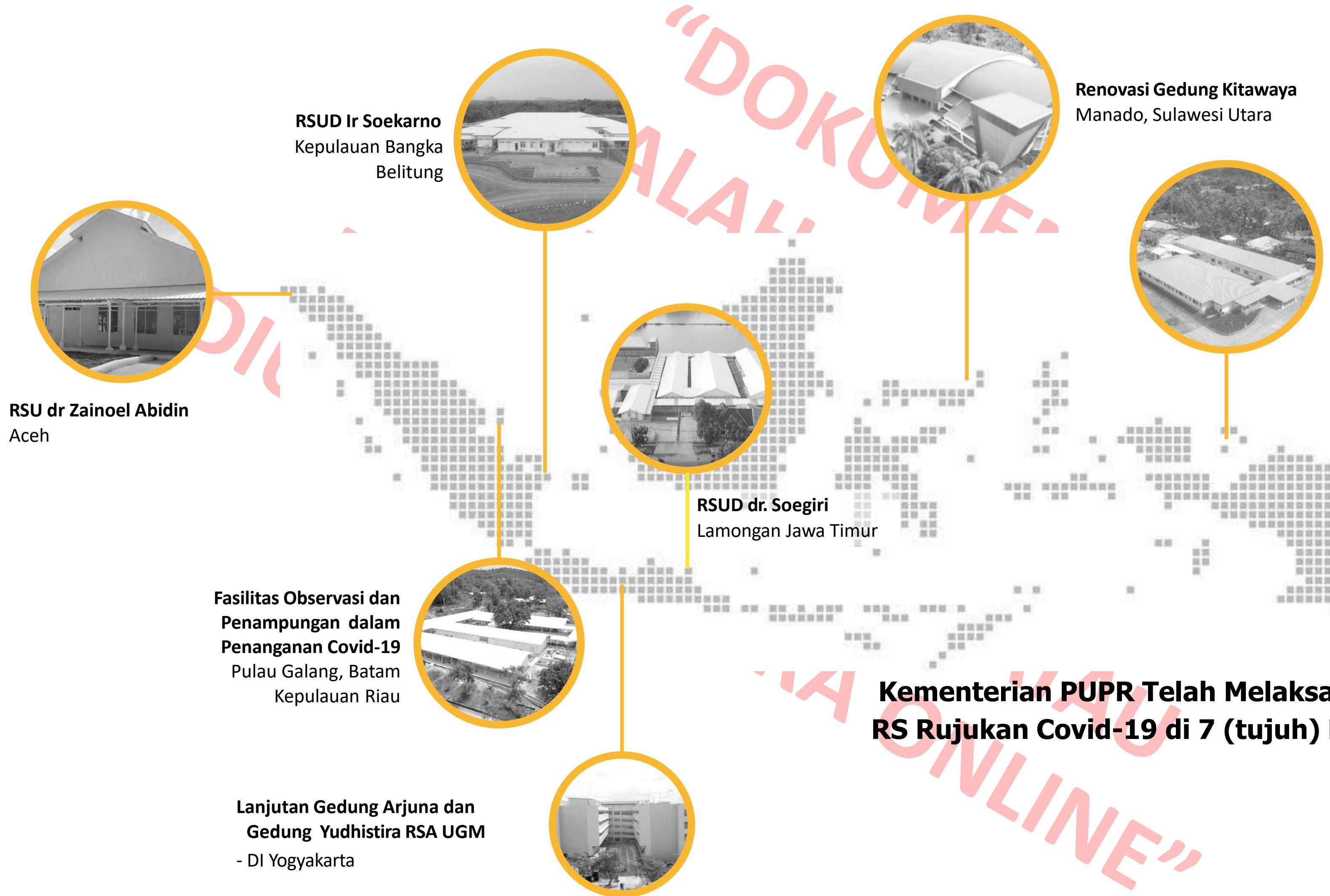
kondisi pandemi



koordinasi

dengan berbagai pemangku kepentingan dalam pelaksanaan kegiatan

“DOKUMEN ADALAH TIDAK MILIK PTPI, DISEBARLUKAN ATAU DI UPLOAD SECARA ONLINE”





93
hk

9 Maret
10 Juni
2020

lingkup pekerjaan

- Ruang Observasi 2 Lantai (240 Bed)
- Ruang Sterilisasi
- Instalasi Jenazah
- Gudang Farmasi
- Pos Polisi
- Renovias Bangunan Eks Pengungsi Vietnam Mako
- Mess Pegawai
- Pos Jaga (2 unit)
- Gudang Farmasi
- Fasilitas Penunjang
- Masjid
- Penataan Kawasan



**Fasilitas Observasi dan Penampungan
dalam Penanganan Covid-19 Pulau
Galang**

Batam Kepulauan Riau



Lingkup Pekerjaan

- Penyelesaian/Lanjutan Gedung Yudhistira (69 beds)
- Penyelesaian/Lanjutan Gedung Arjuna (38 beds)
- Penataan Kawasan

Lanjutan Gedung Arjuna dan Gedung Yudhistira **RSA UGM** DI Yogyakarta



21 Apr
31 Mei
2020





1 Mei
8 Juni
2020

RSUD dr. Soegiri Lamongan

Jawa Timur



Lingkup Pekerjaan

- Bangunan Observasi (75 beds)
- Bangunan Isolasi (7 beds)
- Bangunan Screening
- Satelit Bersih
- Satelit Operasional
- Gedung Penunjang Penataan Kawasan

**RSUD
Kab Biak Numfor
Papua**

16 Agustus
2020

1 Juni



Lingkup pekerjaan

- Bangunan observasi (40 beds)
- Bangunan isolasi (10 beds)
- Instalasi jenazah
- Gedung penunjang
- Penataan kawasan



RSUD Ir Soekarno Kepulauan Bangka Belitung



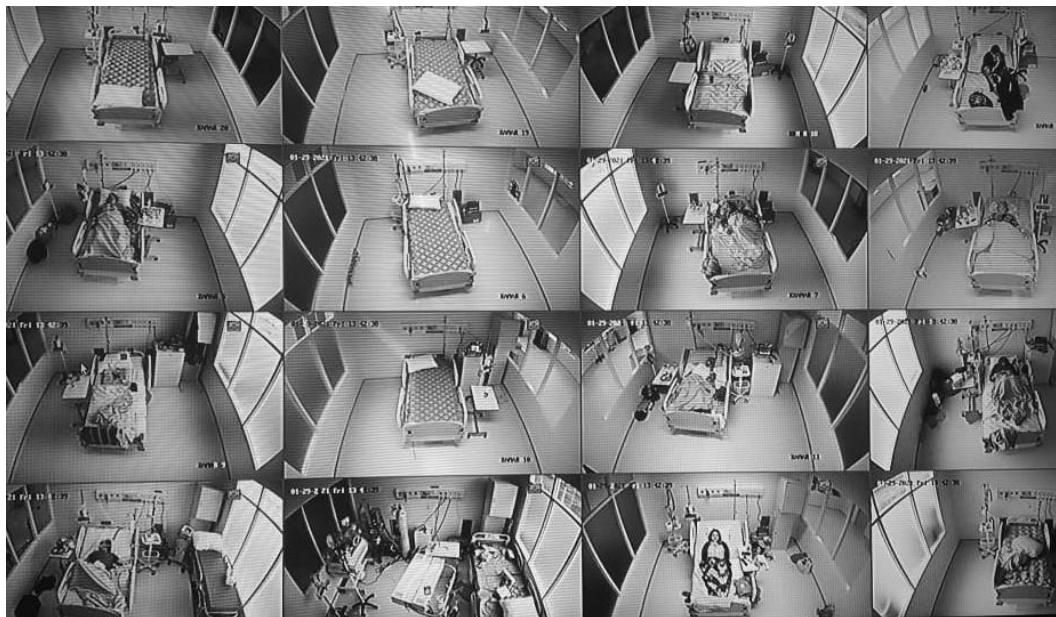
Lingkup pekerjaan

- Bangunan observasi (75 beds)
- Bangunan isolasi (25 beds)
- Bangunan screening
- Satelit bersih
- Satelit operasional
- Gedung penunjang
- Penataan kawasan



44 hk

27 Okt
10 Des
2020



RSU dr Zainoel Abidin

Aceh



2 Nov
6 Des
2020

lingkup pekerjaan

- Bangunan Observasi (70 beds)
- Bangunan Isolasi (15 beds)
- Satelit Bersih
- Satelit Operasional
- Gedung Penunjang
- Penataan Kawasan



Renovasi Gedung Kitawaya Manado, Sulawesi Utara



25 Nov
24 Des
2020



lingkup pekerjaan

- Ruang Isolasi (5 beds)
- Ruang Gas Medis
- Ruang Penunjang



Kementerian PUPR Telah Melaksanakan pengembangan RS Darurat Covid-19 di 8 (delapan) Provinsi

RS Adam Malik
Medan



RS Pirngadi
Medan



**RSUD dr. H. Abdul
Moeloek**
Lampung



**Renovasi Gedung PKIA RSCM
KIARA**

DKI Jakarta
Asrama Haji Pondok Gede
DKI Jakarta



RSU Muhammadiyah
Banril
D.I. Yogyakarta

RS Sardjito
D.I. Yogyakarta

Hotel Mutiara 1
D.I. Yogyakarta

Hotel Mutiara 2
D.I. Yogyakarta

RSUD Panembahan
Senopati
D.I. Yogyakarta

RS Harjolukito
D.I. Yogyakarta

RSUD Cikalang
Wetan
Jawa Barat

RSUD Lembang
Jawa Barat

RSUD Cililin
Jawa Barat

RSUD Al-Ihsan
Jawa Barat

RSUD Majalaya
Jawa Barat

RSP Dr.H.A.
Rotinsulu
Jawa Barat

Diklat BPSDMD
Jawa Tengah

Asrama Haji Donohudan
Boyolali, Jawa Tengah

RSUP Dr Soetomo
Jawa Timur

RSAL Dr. Ramelan
Surabaya, Jawa Timur

Rumah Oksigen SIER
Surabaya, Jawa Timur

RS UMM
Malang, Jawa Timur

Wisma Bima 1
Kuta, Bali

Wisma Werdhapura
Bali

2

Surat Menko Bidang
Kemaritiman dan Investasi

**Pembangunan Rumah
Sakit Darurat Covid-19**

RENOVASI GEDUNG PKIA RSCM KIARA

Jakarta

Dik lingkup pekerjaan

- Finishing Lantai,
- Pekerjaan Dinding dan Partisi,
- Plafond,Kusen, Pintu dan Jendela,
- Fix Dan Loose Furniture,
- Tata Udara, Elektrikal, Plumbing, IT pada Lantai 2 (poliklinik), Lantai 3 (2 R.OK dan 1VK), Lantai 4 (NICU, ICU,HCU), Lantai 4,5,8,9,10 (Ruang Perawatan Covid)
- Pekerjaan Isotank,
- Pengadaan boiler,
- CCTV,
- Pengecekan chiller.



"DO
LA"



60
hk

15 Jul
14 Sep
2021



Minggu, 05 September 2021 17.22.21 WIB
RSD Covid 19 RSCM (KIARA)
#Lantai 2



Minggu, 05 September 2021 18.36.21 WIB
RSD Covid 19 RSCM (KIARA)
#Lantai 10



Minggu, 05 September 2021 18.38.53 WIB
RSD Covid 19 RSCM (KIARA)
#Lantai 9



Kota Jakarta Pusat
RSCM
Gedung Kiara Lt. 2
Area Lt. 2



lingkup pekerjaan

- Instalasi Gas Medis,
- Fresh Air, Hepa Filter,
- Epoxy Lantai,
- CCTV,
- Wifi,
- Smoke Detector,
- Sprinkler,
- Penggantian AC,
- Pekerjaan Ruang Ganti APD,
- Pedestrian,
- Lampu Taman, Kanopi dan Ramp.

02



15 hk

19 Jul
02 Ags
2021



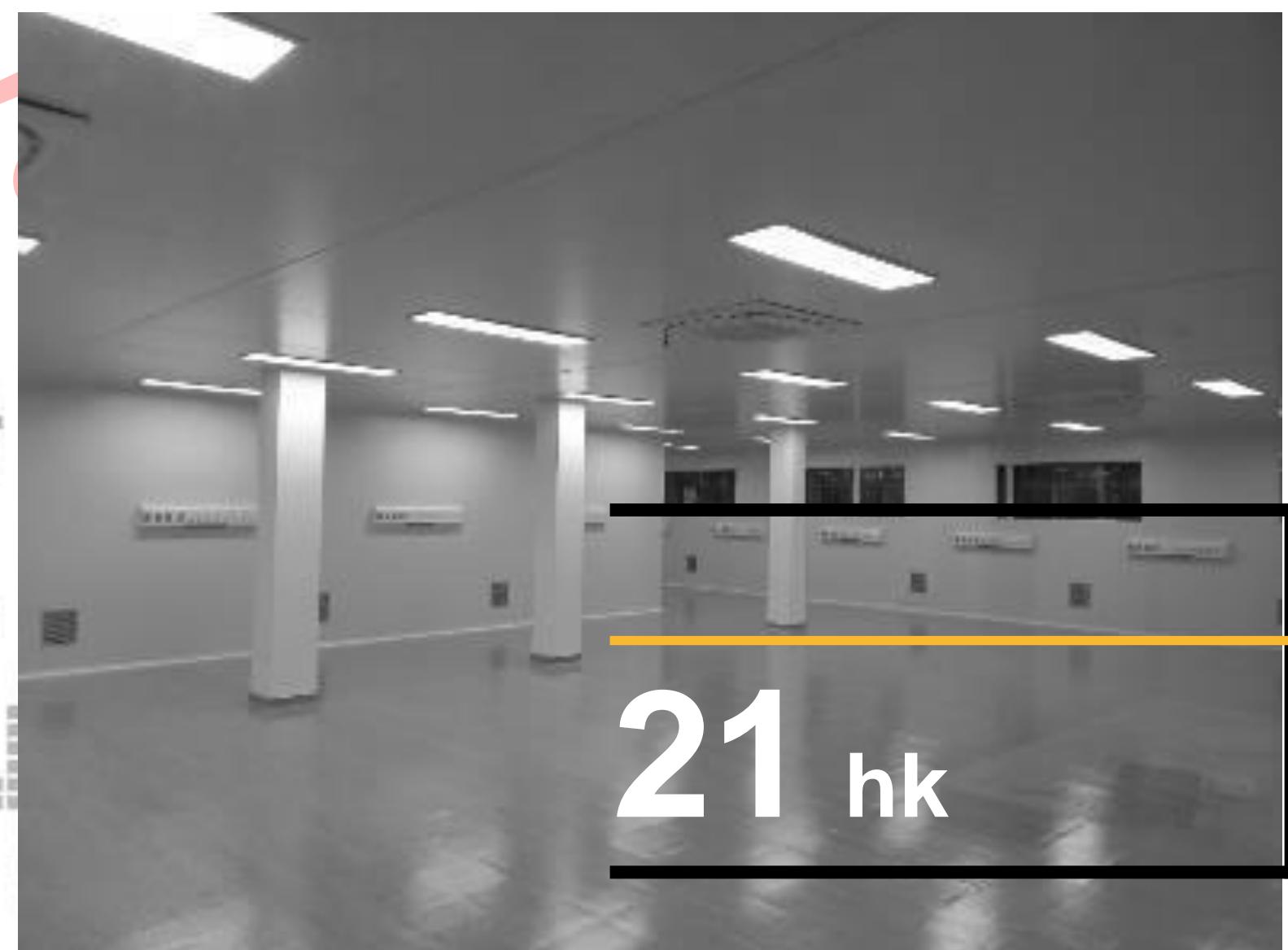


21 Jul
07 Ags
2021



lingkup pekerjaan

- R. ICU,
- R. Hemodialisa ,
- R. Ecmo,
- R. Penunjang
- Pekerjaan Dinding Sandwich Panel, Dinding GRC,
- Finishing lantai, Pintu Jendela, Plafond Sandwich Panel, Plafond gypsum Tile, Pengecatan,
- Pekerjaan MEP,HVAC,
- Pekerjaan gas medis,
- Pondasi Isotank, Pondasi Genset, Ramp,
- Platform Baja



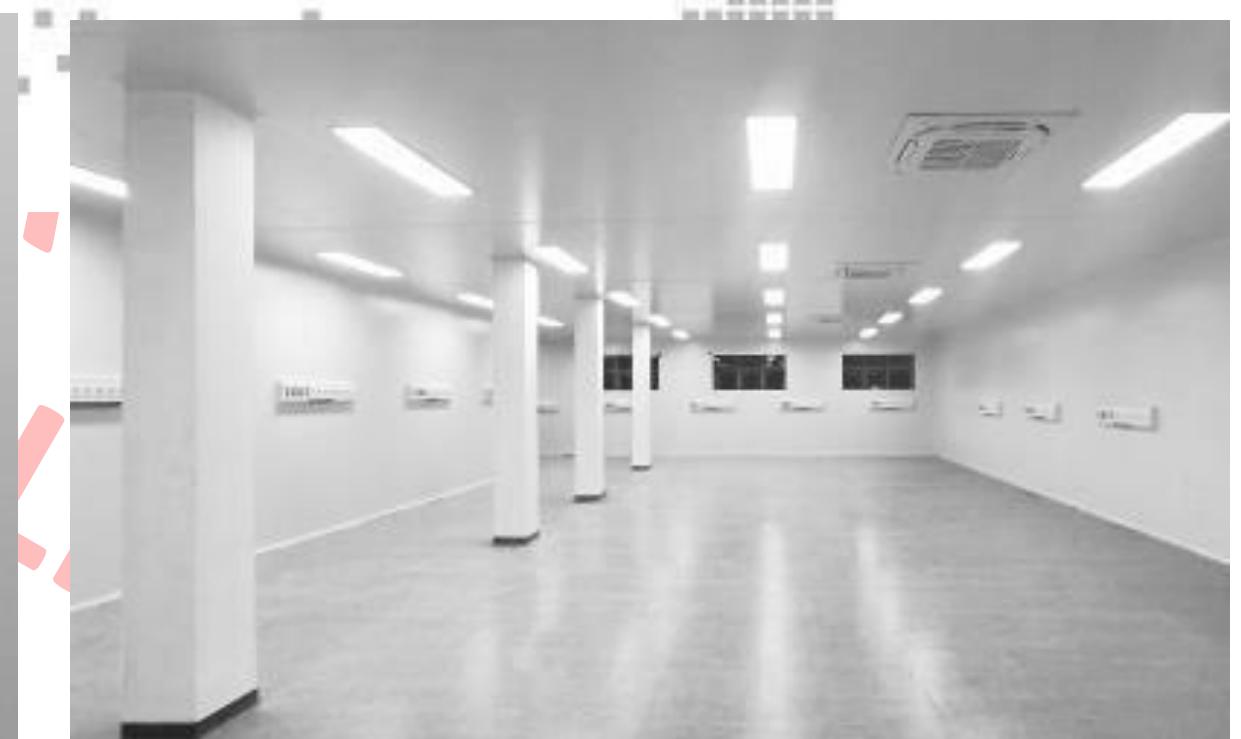
04

23 Jul
12 Ags
2021

21 hk

lingkup pekerjaan

- R. ICU
- Pintu dengan Hermatic (Khusus Ruang ICU dan Obgyn),
- Plafond Sandwich Panel,
- Dinding dengan Sandwich Panel
- Pekerjaan Gas Medis





"DE
ADALAH



24
hk

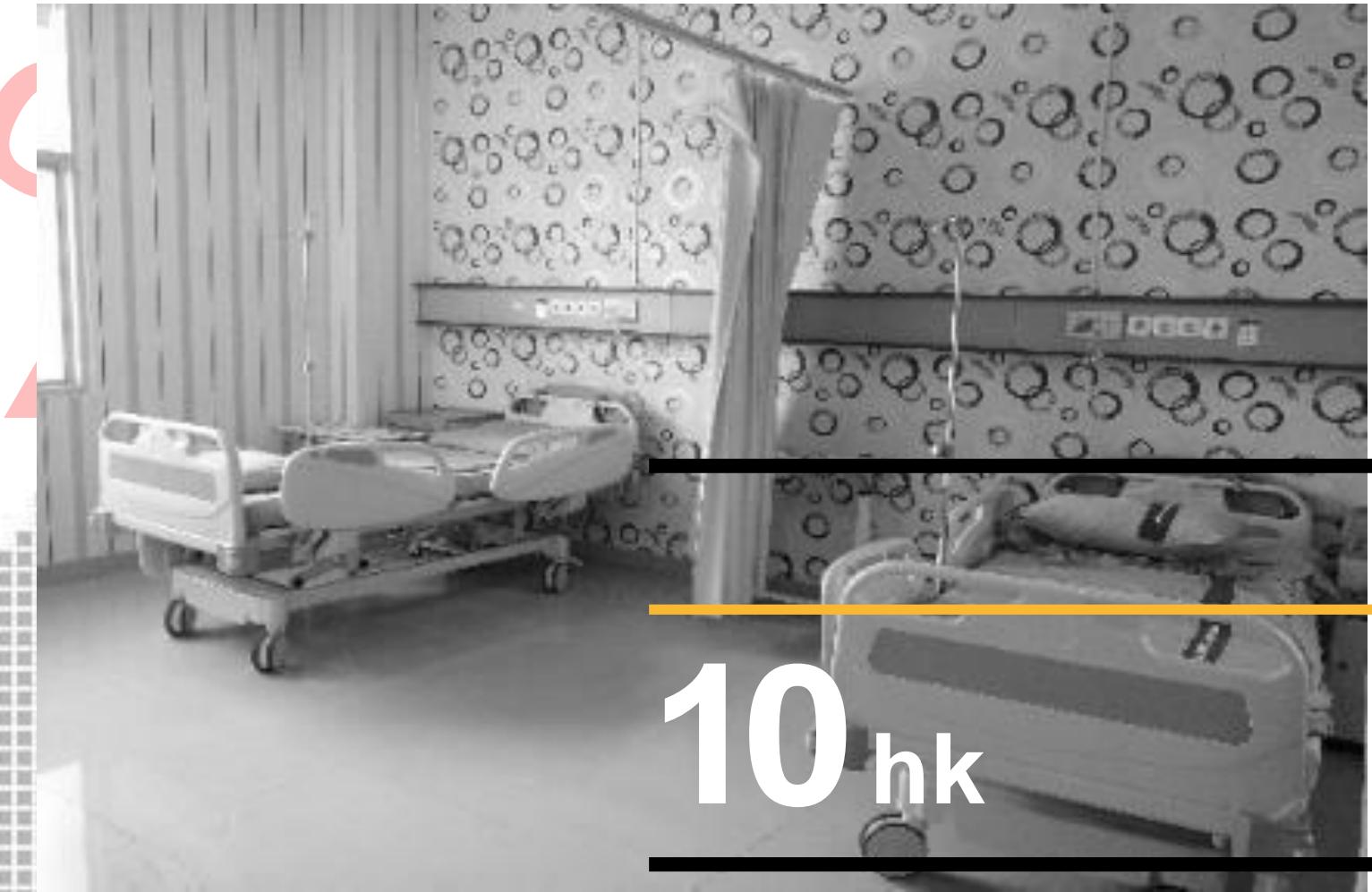
21 Jul
13 Ags
2021



"A ON "AU
LINE

lingkup pekerjaan

- Bed Head, CCTV, Nurse Call, Fasilitas ruang ICU, Instalasi MEP, Gas Medis
- Pekerjaan pintu,
- Lantai vynil,
- Cat anti bakteri, Wastafel, Plafond, Hepa Filter dan AC tekanan negatif,



lingkup pekerjaan

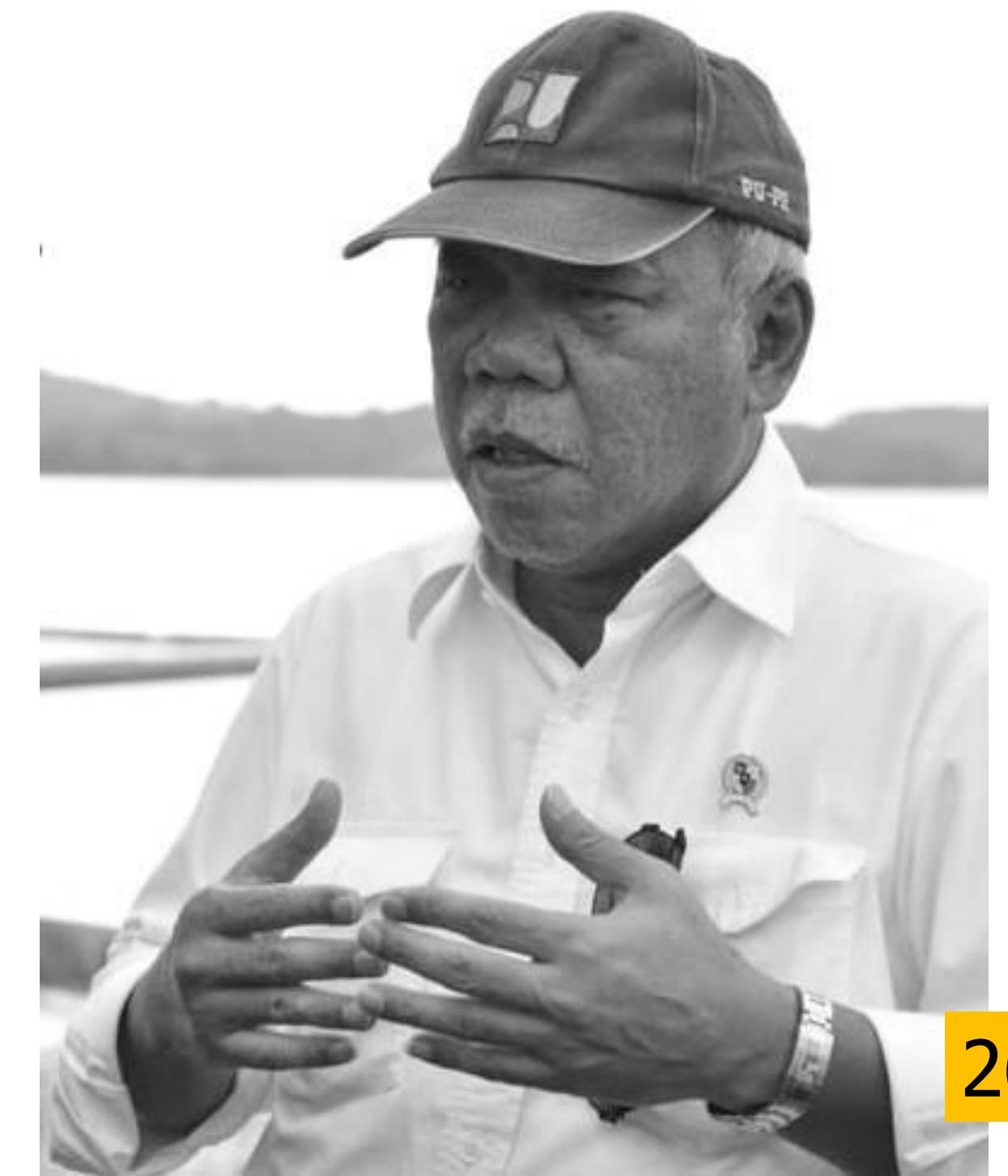
- Lantai 1 untuk ICU, Lantai 4 untuk R Perawatan dengan pekerjaan ,
- Cat dinding anti bakteri Interior,
- Cat plafond,
- Kanopi Lorong akses masuk, Lantai keramik lorong akses masuk,
- Ramp (Plat Baja), Instalasi dan Pemasangan Nurse Call, Hepa Filter, AC (Koridor), kabel power dan panel untuk AC, Potensiometer, Commisioning pekerjaan MEP..

“ Pembangunan gedung fasilitas isolasi/observant tersebut merupakan salah satu upaya peningkatan kuantitas dan kualitas pelayanan terhadap kebutuhan penanganan masyarakat yang terdampak COVID-19.

Penyelesaian rumah sakit tersebut juga merupakan bagian dari refocussing kegiatan Kementerian PUPR untuk mendukung percepatan penanganan COVID-19 ”

**Basuki Hadimuljono
Menteri PUPR**

Sumber: www.pu.go.id 22 Januari 2021





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT