



PERJANJIAN KINERJA

BADAN

PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

PERHUBUNGAN

TAHUN 2020

REVISI I

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

Jalan Merdeka Timur Nomor 5 Jakarta Pusat
balitbanghub.dephub.go.id

Jakarta, Februari 2020

KATA PENGANTAR

Sebagai upaya dalam membangun manajemen pemerintahan yang transparan, partisipatif, akuntabel dan berorientasi hasil, maka disusunlah dokumen Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020. Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020 disusun dengan memperhatikan dokumen Rencana Strategi Kementerian Perhubungan Tahun 2020-2024 dan Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020-2024 serta dokumen Pagu Anggaran Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020.

Dokumen Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020 ini merupakan dokumen pernyataan kesepakatan kinerja antara Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan dan Menteri Perhubungan untuk mewujudkan target kinerja di tahun 2020. Dokumen ini memuat sasaran strategis, program/ kegiatan utama beserta target kinerja dan anggaran.

Diharapkan perjanjian kinerja ini dapat menjadi pedoman untuk pelaksanaan kegiatan program tahun 2020 di lingkungan Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan.

Jakarta, Februari 2020

KEPALA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PERHUBUNGAN



UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI
PEMBINA UTAMA (IV/e)
19610323 198811 2 001

KATA PENGANTAR

Sebagai upaya dalam membangun manajemen pemerintahan yang transparan, partisipatif, akuntabel dan berorientasi hasil, maka disusunlah dokumen Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020. Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020 disusun dengan memperhatikan dokumen Rencana Strategi Kementerian Perhubungan Tahun 2020-2024 dan Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020-2024 serta dokumen Pagu Anggaran Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020.

Dokumen Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020 ini merupakan dokumen pernyataan kesepakatan kinerja antara Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan dan Menteri Perhubungan untuk mewujudkan target kinerja di tahun 2020. Dokumen ini memuat sasaran strategis, program/ kegiatan utama beserta target kinerja dan anggaran.

Diharapkan perjanjian kinerja ini dapat menjadi pedoman untuk pelaksanaan kegiatan program tahun 2020 di lingkungan Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan.

Jakarta, Februari 2020

KEPALA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PERHUBUNGAN



UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI
PEMBINA UTAMA (IV/e)
19610323 198811 2 001



**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN**

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Umiyatun Hayati Triastuti

Jabatan : Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan

Selanjutnya disebut Pihak Pertama

Nama : Budi Karya Sumadi

Jabatan : Menteri Perhubungan

Selaku atasan langsung pihak pertama, Selanjutnya disebut Pihak Kedua

Pihak Pertama pada tahun 2020 ini berjanji akan mewujudkan target kinerja tahunan sesuai lampiran perjanjian ini dalam rangka mencapai target kinerja jangka menengah seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen perencanaan. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab Pihak Pertama.

Pihak Kedua akan memberikan supervisi yang diperlukan serta akan melakukan evaluasi akuntabilitas kinerja terhadap capaian kinerja dari perjanjian ini dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka pemberian penghargaan dan sanksi.

Jakarta, Februari 2020

Pihak Kedua,

Menteri Perhubungan

BUDI KARYA SUMADI

Pihak Pertama

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan

UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI



PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Umiyatun Hayati Triastuti

Jabatan : Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan

Selanjutnya disebut Pihak Pertama

Nama : Budi Karya Sumadi

Jabatan : Menteri Perhubungan

Selaku atasan langsung pihak pertama, Selanjutnya disebut Pihak Kedua

Pihak Pertama pada tahun 2020 ini berjanji akan mewujudkan target kinerja tahunan sesuai lampiran perjanjian ini dalam rangka mencapai target kinerja jangka menengah seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen perencanaan. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab Pihak Pertama.

Pihak Kedua akan memberikan supervisi yang diperlukan serta akan melakukan evaluasi akuntabilitas kinerja terhadap capaian kinerja dari perjanjian ini dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka pemberian penghargaan dan sanksi.

Jakarta, Februari 2020

Pihak Kedua,

Menteri Perhubungan

BUDI KARYA SUMADI

Pihak Pertama

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan

UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI

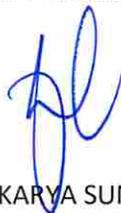
PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN

NO	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR KINERJA UTAMA (IKU)		SATUAN	TARGET
1	Optimalnya Kemanfaatan Rumusan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan	1	Tingkat kemanfaatan rumusan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan pada (t-2)	%	35
		2	Tingkat Kemanfaatan Rumusan Rekomendasi Kebijakan Kegiatan Strategis yang Membutuhkan Penyelesaian secara Cepat di Bidang Perhubungan	%	30
2	Optimalnya Kemanfaatan Hasil Kajian Evaluasi Implementasi Program, Regulasi, Kelembagaan, Pendanaan, dan Dukungan Kebijakan/ Standarisasi Iptek dan Sumber Daya Manusianya	3	Tingkat Kemanfaatan Hasil Kajian Evaluasi Implementasi Program, Regulasi, Kelembagaan, Pendanaan, dan Dukungan Kebijakan/ Standarisasi Iptek dan Sumber Daya Manusianya	%	30

KEGIATAN	ANGGARAN
1. Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Lainnya Sekretariat Badan Litbang Kementerian Perhubungan	Rp. 57.604.911.000
2. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Antarmoda	Rp. 25.847.942.000
3. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Jalan dan Perkeretaapian	Rp. 23.257.544.000
4. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Laut, Air, Sungai, Danau dan Penyeberangan	Rp. 75.028.014.000
5. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Udara	Rp. 24.906.236.000

Disetujui,

Menteri Perhubungan



BUDI KARYA SUMADI

Jakarta, Februari 2020

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan



UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN

NO	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR KINERJA UTAMA (IKU)	SATUAN	TARGET	
1	Optimalnya Kemanfaatan Rumusan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan	1	Tingkat kemanfaatan rumusan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan pada (t-2)	%	35
		2	Tingkat Kemanfaatan Rumusan Rekomendasi Kebijakan Kegiatan Strategis yang Membutuhkan Penyelesaian secara Cepat di Bidang Perhubungan	%	30
2	Optimalnya Kemanfaatan Hasil Kajian Evaluasi Implementasi Program, Regulasi, Kelembagaan, Pendanaan, dan Dukungan Kebijakan/ Standarisasi Iptek dan Sumber Daya Manusianya	3	Tingkat Kemanfaatan Hasil Kajian Evaluasi Implementasi Program, Regulasi, Kelembagaan, Pendanaan, dan Dukungan Kebijakan/ Standarisasi Iptek dan Sumber Daya Manusianya	%	30

KEGIATAN	ANGGARAN
1. Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Lainnya Sekretariat Badan Litbang Kementerian Perhubungan	Rp. 57.604.911.000
2. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Antarmoda	Rp. 25.847.942.000
3. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Jalan dan Perkeretaapian	Rp. 23.257.544.000
4. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Laut, Air, Sungai, Danau dan Penyeberangan	Rp. 75.028.014.000
5. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Udara	Rp. 24.906.236.000

Disetujui,

Menteri Perhubungan



BUDI KARYA SUMADI

Jakarta, Februari 2020

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan



UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI



PERJANJIAN KINERJA

BADAN

PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

TAHUN 2020

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

Jalan Merdeka Timur Nomor 5 Jakarta Pusat
balitbanghub.dephub.go.id

Jakarta, Januari 2020

KATA PENGANTAR

Sebagai upaya dalam membangun manajemen pemerintahan yang transparan, partisipatif, akuntabel dan berorientasi hasil, maka disusunlah dokumen Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020. Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020 disusun dengan memperhatikan dokumen Rencana Strategi Kementerian Perhubungan Tahun 2020-2024 dan Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020-2024 serta dokumen Pagu Anggaran Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020.

Dokumen Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020 ini merupakan dokumen pernyataan kesepakatan kinerja antara Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan dan Menteri Perhubungan untuk mewujudkan target kinerja di tahun 2020. Dokumen ini memuat sasaran strategis, program/ kegiatan utama beserta target kinerja dan anggaran.

Diharapkan perjanjian kinerja ini dapat menjadi pedoman untuk pelaksanaan kegiatan program tahun 2020 di lingkungan Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan.

Jakarta, Januari 2020

KEPALA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PERHUBUNGAN



SUGIHARDJO
Pembina Utama (IV/e)
NIP. 19610224 199203 1 001



**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN**

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sugihardjo

Jabatan : Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan

Selanjutnya disebut Pihak Pertama

Nama : Budi Karya Sumadi

Jabatan : Menteri Perhubungan

Selaku atasan langsung pihak pertama, Selanjutnya disebut Pihak Kedua

Pihak Pertama pada tahun 2020 ini berjanji akan mewujudkan target kinerja tahunan sesuai lampiran perjanjian ini dalam rangka mencapai target kinerja jangka menengah seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen perencanaan. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab Pihak Pertama.

Pihak Kedua akan memberikan supervisi yang diperlukan serta akan melakukan evaluasi akuntabilitas kinerja terhadap capaian kinerja dari perjanjian ini dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka pemberian penghargaan dan sanksi.

Jakarta, Januari 2020

Pihak Kedua,

Menteri Perhubungan

BUDI KARYA SUMADI

Pihak Pertama

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan

SUGIHARDJO

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN

NO	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR KINERJA UTAMA (IKU)	SATUAN	TARGET
1	Optimalnya Pemanfaatan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan	1 Tingkat Pemanfaatan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan	%	80
2	Optimalnya Tindak Lanjut Hasil Pengembangan Inovasi Terapan di Bidang Perhubungan	2 Tingkat Pengembangan Inovasi terapan di Bidang Perhubungan yang ditindaklanjuti	%	82

PROGRAM KEGIATAN		ANGGARAN (RP)
Program Penelitian dan Pengembangan Kementerian Perhubungan		206.644.647.000
1.	Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan	57.604.911.000
2.	Penelitian dan Pengembangan Transportasi Antarmoda	25.847.942.000
3.	Penelitian dan Pengembangan Transportasi Jalan dan Perkeretaapian	23.257.544.000
4.	Penelitian dan Pengembangan Transportasi Laut, Air, Sungai, Danau dan Penyeberangan	75.028.014.000
5.	Penelitian dan Pengembangan Transportasi Udara	24.906.236.000

Disetujui,

Jakarta, Januari 2020

Menteri Perhubungan

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan


BUDI KARYA SUMADI


SUGIHARDJO



PERJANJIAN KINERJA

BADAN

PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

PERHUBUNGAN

TAHUN 2020

REVISI II

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

Jalan Merdeka Timur Nomor 5 Jakarta Pusat
balitbanghub.dephub.go.id

Jakarta, Mei 2020

KATA PENGANTAR

Sebagai upaya dalam membangun manajemen pemerintahan yang transparan, partisipatif, akuntabel dan berorientasi hasil, maka disusunlah dokumen Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020. Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020 disusun dengan memperhatikan dokumen Rencana Strategi Kementerian Perhubungan Tahun 2020-2024 dan Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020-2024 serta dokumen Pagu Anggaran Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020.

Dokumen Perjanjian Kinerja Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan Tahun 2020 ini merupakan dokumen pernyataan kesepakatan kinerja antara Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan dan Menteri Perhubungan untuk mewujudkan target kinerja di tahun 2020. Dokumen ini memuat sasaran strategis, program/ kegiatan utama beserta target kinerja dan anggaran.

Diharapkan perjanjian kinerja ini dapat menjadi pedoman untuk pelaksanaan kegiatan program tahun 2020 di lingkungan Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan.

Jakarta, Mei 2020

KEPALA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PERHUBUNGAN



UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI
PEMBINA UTAMA (IV/e)
19610323 198811 2 001



**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN**

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Umiyatun Hayati Triastuti

Jabatan : Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan

Selanjutnya disebut Pihak Pertama

Nama : Budi Karya Sumadi

Jabatan : Menteri Perhubungan

Selaku atasan langsung pihak pertama, Selanjutnya disebut Pihak Kedua

Pihak Pertama pada tahun 2020 ini berjanji akan mewujudkan target kinerja tahunan sesuai lampiran perjanjian ini dalam rangka mencapai target kinerja jangka menengah seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen perencanaan. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab Pihak Pertama.

Pihak Kedua akan memberikan supervisi yang diperlukan serta akan melakukan evaluasi akuntabilitas kinerja terhadap capaian kinerja dari perjanjian ini dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka pemberian penghargaan dan sanksi.

Jakarta, Mei 2020

Pihak Kedua,

Menteri Perhubungan

BUDI KARYA SUMADI

Pihak Pertama

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan

UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI



**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN**

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Umiyatun Hayati Triastuti

Jabatan : Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan

Selanjutnya disebut Pihak Pertama

Nama : Budi Karya Sumadi

Jabatan : Menteri Perhubungan

Selaku atasan langsung pihak pertama, Selanjutnya disebut Pihak Kedua

Pihak Pertama pada tahun 2020 ini berjanji akan mewujudkan target kinerja tahunan sesuai lampiran perjanjian ini dalam rangka mencapai target kinerja jangka menengah seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen perencanaan. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab Pihak Pertama.

Pihak Kedua akan memberikan supervisi yang diperlukan serta akan melakukan evaluasi akuntabilitas kinerja terhadap capaian kinerja dari perjanjian ini dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka pemberian penghargaan dan sanksi.

Jakarta,

Mei 2020

Pihak Kedua,

Pihak Pertama

Menteri Perhubungan

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan

BUDI KARYA SUMADI

UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN

NO	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR KINERJA UTAMA (IKU)	SATUAN	TARGET	
1	Optimalnya Kemanfaatan Rumusan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan	1	Tingkat kemanfaatan rumusan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan pada (t-2)	%	35
		2	Tingkat Kemanfaatan Rumusan Rekomendasi Kebijakan Kegiatan Strategis yang Membutuhkan Penyelesaian secara Cepat di Bidang Perhubungan	%	30
2	Optimalnya Kemanfaatan Hasil Kajian Evaluasi Implementasi Program, Regulasi, Kelembagaan, Pendanaan, dan Dukungan Kebijakan/ Standarisasi Iptek dan Sumber Daya Manusianya	3	Tingkat Kemanfaatan Hasil Kajian Evaluasi Implementasi Program, Regulasi, Kelembagaan, Pendanaan, dan Dukungan Kebijakan/ Standarisasi Iptek dan Sumber Daya Manusianya	%	30

KEGIATAN	ANGGARAN
1. Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Lainnya Sekretariat Badan Litbang Kementerian Perhubungan	Rp. 57.604.911.000
2. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Antarmoda	Rp. 25.847.942.000
3. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Jalan dan Perkeretaapian	Rp. 23.257.544.000
4. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Laut, Air, Sungai, Danau dan Penyeberangan	Rp. 33.044.111.000
5. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Udara	Rp. 24.906.236.000

Disetujui,

Menteri Perhubungan



BUDI KARYA SUMADI

Jakarta, Mei 2020

Kepala
 Badan Penelitian dan Pengembangan
 Perhubungan



UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERHUBUNGAN

NO	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR KINERJA UTAMA (IKU)		SATUAN	TARGET
1	Optimalnya Kemanfaatan Rumusan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan	1	Tingkat kemanfaatan rumusan Rekomendasi Kebijakan di Bidang Perhubungan pada (t-2)	%	35
		2	Tingkat Kemanfaatan Rumusan Rekomendasi Kebijakan Kegiatan Strategis yang Membutuhkan Penyelesaian secara Cepat di Bidang Perhubungan	%	30
2	Optimalnya Kemanfaatan Hasil Kajian Evaluasi Implementasi Program, Regulasi, Kelembagaan, Pendanaan, dan Dukungan Kebijakan/ Standarisasi Iptek dan Sumber Daya Manusianya	3	Tingkat Kemanfaatan Hasil Kajian Evaluasi Implementasi Program, Regulasi, Kelembagaan, Pendanaan, dan Dukungan Kebijakan/ Standarisasi Iptek dan Sumber Daya Manusianya	%	30

KEGIATAN	ANGGARAN
1. Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Lainnya Sekretariat Badan Litbang Kementerian Perhubungan	Rp. 57.604.911.000
2. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Antarmoda	Rp. 25.847.942.000
3. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Jalan dan Perkeretaapian	Rp. 23.257.544.000
4. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Laut, Air, Sungai, Danau dan Penyeberangan	Rp. 33.044.111.000
5. Penelitian dan Pengembangan Transportasi Udara	Rp. 24.906.236.000

Disetujui,

Menteri Perhubungan

BUDI KARYA SUMADI



Jakarta, Mei 2020

Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Perhubungan

UMIYATUN HAYATI TRIASTUTI

