

Kegiatan Badan Litbang Perhubungan tahun 2014 dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Kegiatan studi/penelitian yang terdiri dari studi besar, studi sedang, dan studi kecil yang dibiayai dengan anggaran pembangunan.
  - a. Studi besar telah dilaksanakan sebanyak 94 judul.
  - b. Studi sedang/kelompok telah diselesaikan sebanyak 18 judul.
  - c. Studi kecil/perorangan telah diselesaikan sebanyak 146 judul.

Secara keseluruhan jumlah studi/penelitian diuraikan sebagai berikut:

✧ **Studi Besar**

**a. Bidang Lintas Sektoral**

- 1) Studi Sistranas Pada Tatralok di Propinsi Kalimantan Timur Dalam mendukung Prioritas Pembangunan Sentra Produksi Koridor Ekonomi Kalimantan
- 2) Studi Sistranas Pada Tatralok di Propinsi Kalimantan Barat Dalam mendukung Prioritas Pembangunan Sentra Produksi Koridor Ekonomi Kalimantan
- 3) Studi Sistranas Pada Tatarwil di Propinsi Kalimantan Utara Dalam mendukung Prioritas Pembangunan Sentra Produksi Koridor Ekonomi Kalimantan
- 4) Studi Sistranas Pada Tatralok di Propinsi Kalimantan Tengah Dalam mendukung Prioritas Pembangunan Sentra Produksi Koridor Ekonomi Kalimantan
- 5) Studi Sistranas Pada Tatralok di Propinsi Kalimantan Selatan Dalam mendukung Prioritas Pembangunan Sentra Produksi Koridor Ekonomi Kalimantan
- 6) Studi Sistranas Pada Tataran Transportasi Lokal di Kota Batam Dalam Rangka SUTIP
- 7) Studi Sistranas Pada Tataran Transportasi Lokal di Kota Medan Dalam Rangka SUTIP
- 8) Studi Rencana Pembentukan Lembaga Sertifikat Profesi (LSP)
- 9) Studi Pembangunan Aplikasi Pengaruh Transportasi Terhadap Inflasi
- 10) Studi Skenario Kebutuhan Energi Sektor Transportasi 2014—2015
- 11) Studi Pembangunan Jaringan Transportasi Pada Tataran Transportasi Nasional 2015-2025
- 12) Studi Survey Alternatif Asal Tujuan

- 13) Strategi dan Implementasi *Advanced Traffic Management System*
- 14) Penelitian Pengembangan *Prototype Public Transport System* di Indonesia
- 15) Penelitian Pengembangan *Prototype Tachograph* Di Indonesia
- 16) Studi Implementasi Mobil Listrik Untuk Pelayanan Angkutan Umum
- 17) Studi Database OD Pergerakan Bogor, Bekasi, dan Depok.
- 18) Strategi dan Implementasi *Grand Design* Badan Litbang Perhubungan.

**b. Bidang Manajemen Transportasi Multimoda**

- 1) Penyusunan Standar Kompetensi Sumber Daya Manusia di Bidang Angkutan Multimoda, studi ini dikerjakan secara swakelola;
- 2) Penelitian *Updating* Pengukuran Kinerja Logistik di Pulau Jawa, studi ini dikerjakan secara swakelola;
- 3) Studi Penyusunan *Prototype* Stasiun Kereta Api Dalam Perspektif Angkutan Multimoda, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual);
- 4) Studi Penyusunan *Prototype* Teknologi Informasi *Tracking System* Angkutan Barang, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual);
- 5) Studi Desain Sistem Dokumen Angkutan Multimoda Dalam Rangka Mendukung Perdagangan Dalam Negeri, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual);
- 6) Studi Kebijakan Pembinaan Perusahaan di Bidang Multimoda Dalam Rangka Menghadapi Persaingan Internasional, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual);
- 7) Studi Kebijakan Transportasi Multimoda Dalam Rangka Mengurangi Disparitas Harga Antar Wilayah, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual);
- 8) Studi Pengembangan Aksesibilitas dan Integrasi Angkutan Umum di Wilayah Mebidang, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual);

- 9) Studi Model Pola Pergerakan Komoditi Strategis Dalam Rangka Peningkatan Pelayanan Angkutan Barang, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual);
- 10) Studi Model Pengembangan Pelayanan Angkutan Barang Dalam Rangka Mendukung Logistik Nasional, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual);
- 11) Studi Penyusunan Pedoman Pembangunan Fasilitas Penunjang Dalam Rangka Keterpaduan Pelayanan Transportasi Perkotaan, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual).
- 12) Studi Penyusunan Pedoman Pembangunan Infrastruktur Dalam Rangka Peningkatan Aksesibilitas di Pelabuhan, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual).
- 13) Studi Potensi Pengembangan Keterpaduan Transportasi Antarmoda Perkotaan di Pulau Sumatera, studi ini dikerjakan melalui kerjasama dengan konsultan (secara kontraktual).

**c. Bidang Transportasi Darat dan Kereta Api**

- 1) Studi Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca Pada Sektor Perhubungan Darat dan Perkeretaapian
- 2) Studi Peningkatan Keselamatan Transportasi Jalan Pada Jalur Pantura Jawa dan Pantai Timur Sumatera
- 3) Studi Integrasi Aspek Keselamatan dalam Penyelenggaraan Sarana dan Prasarana Transportasi Jalan
- 4) Studi Optimalisasi Pengelolaan dan Pelayanan Perparkiran Dalam Rangka Peningkatan Pelayanan Angkutan Umum di Perkotaan
- 5) Studi Optimalisasi Bangunan Stasiun dengan Pendekatan Bussines Oriented
- 6) Studi Optimalisasi Pemanfaatan Sungai dan Danau Untuk Transportasi di Wilayah Papua

- 7) Studi Pengembangan Angkutan Penyeberangan Lintas Indonesia-Thailand dalam Upaya Mendukung Program Konektivitas di Asia Tenggara
- 8) Studi Optimalisasi Peningkatan Kinerja Keselamatan Transportasi SDP
- 9) Studi Optimalisasi Pemanfaatan Angkutan Penyeberangan Perintis Dalam Upaya Mendukung Pengembangan Wilayah Pulau-pulau Terluar di Indonesia
- 10) Studi Adaptasi Dampak Perubahan Iklim Pada Sektor Perhubungan Darat dan Perkeretaapian
- 11) Studi Optimalisasi Kinerja Transportasi Penyeberangan Dalam Upaya Meningkatkan Konektivitas di Wilayah Timur Indonesia Dalam Rangka Mendukung MP3EI
- 12) Studi Peningkatan Kinerja Operasional Angkutan Penyeberangan Perintis di Kawasan Timur
- 13) Studi Desain dan Prototipe Kendaraan Bermotor Roda Dua dengan Tenaga Listrik
- 14) Studi Analisis dan Evaluasi Komposisi Kandungan Udara pada Lalulintas Transportasi Jalan (Studi Kasus Kota-kota Besar di Indonesia)
- 15) Studi Standar Jenis Peralatan, Standar Tata Cara Perawatan, dan Tempat Perawatan dari Setiap Jenis Sarana Perkeretaapian
- 16) Studi Pengembangan Kendaraan Bermotor dengan Bahan Bakar Biofuel
- 17) Studi Penyusunan Konsep Pedoman Pengendalian dan Penanganan Limbah di Depo
- 18) Studi Penyelenggaraan Sistem Transportasi Massal Yang Berkelanjutan Berbasis Jalan dan Rel di Indonesia
- 19) Studi Jaringan Pelayanan Angkutan Umum Penumpang Dalam Kota (Studi Kasus Kota-kota Besar di Indonesia)
- 20) Studi Kedalaman Alur Sungai-Sungai Di Kalimantan Dalam Rangka Mendukung Kelancaran Angkutan Sungai

- 21) Studi Uji Prototipe dan Desain *Intellegent Transport System* (ITS) Pada Sistem Pembelian Tiket (*Vending Machine*)
- 22) Studi Uji Prototipe Dan Penyempurnaan Jembatan Beton Kereta Api
- 23) Studi Uji Prototipe dan Desain Peringatan Dini di Perlintasan Sebidang
- 24) Studi Uji Prototipe dan Desain KERS (*Kinetic Energy Recovery System*) Kendaraan Bermotor untuk Menghindari Terjadinya Rem Blong
- 25) Evaluasi dan Pengembangan Transportasi Darat Dalam Mendukung Koridor Ekonomi di Nusa Tenggara Timur
- 26) Analisis Peningkatan Pelayanan Angkutan Umum yang Efisien dan Tepat Waktu
- 27) Studi Evaluasi Pemanfaatan Fasilitas Keselamatan Kapal Dalam Rangka Peningkatan Keselamatan Angkutan Penyeberangan Antar Pulau di Kepulauan Nusa Tenggara
- 28) Studi Konektivitas Jaringan Pelayanan AKAP dan AKDP di Wilayah Timur Indonesia
- 29) *Joint Research* Studi Pengembangan Kereta Api Cepat di Indonesia
- 30) Studi Dukungan Peraturan Perundangan Dalam Pengembangan Angkutan Umum Perkotaan di Indonesia
- 31) Studi Inventarisasi dan Pemetaan Jaringan Jalan Bodetabek
- 32) Studi Penyusunan Strategi Penerapan Zona Selamat di Jalan

**d. Bidang Transportasi Laut**

- 1) Studi Desain Kapal Multiguna Sesuai Kondisi Perairan dan Permintaan Transportasi Laut IBT Dalam Mendukung Percepatan dan Perluasan Ekonomi Kepulauan di Indonesia Bagian Timur
- 2) Studi Desain Pelabuhan Multiguna Dalam Mendukung Perekonomian Wilayah Gugus Pulau di Provinsi Kepulauan Indonesia Bagian Timur
- 3) Studi Kebutuhan Dermaga dan Kapal Dalam Mengantisipasi Dampak Perubahan Iklim
- 4) Studi Peningkatan Pelayanan Pemanduan di Pelabuhan Wajib Pandu
- 5) Studi Peningkatan Penjagaan Keamanan di Laut dan Perairan Bandar

- 6) Studi Peningkatan Kinerja Pelayanan Kapal dan Barang di Pelabuhan Utama
- 7) Studi Pengembangan Jalan Akses Menuju Pelabuhan Utama di Kalimantan
- 8) Studi Perlindungan Dan Pengurangan Resiko Kecelakaan Bagi Tenaga Kerja Di Bidang Transportasi Laut
- 9) Studi Peningkatan Pelayanan Kenavigasian Dalam Rangka Mendukung Peningkatan Keselamatan Pelayaran
- 10) Studi Peningkatan Daya Saing Armada Nasional Untuk Angkutan Laut Luar Negeri Dalam Memberikan Nilai Tambah Ekonomi Nasional
- 11) Studi Penyiapan *Contingency Plan* di Bidang Transportasi Laut Dalam Mengantisipasi Keadaan Darurat
- 12) Studi Pengembangan Transportasi Laut Di Kawasan Perbatasan
- 13) Studi Pengembangan Keterpaduan Pelayanan Angkutan Laut dan Penyeberangan di Pelabuhan Dalam Rangka Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Dana Pembangunan
- 14) Studi Penanggulangan Pencemaran di Laut dan Pelabuhan
- 15) Studi Kelayakan Pengembangan International *Hub Port* di Kawasan Barat dan Timur Dilihat Dari Pola Pergerakan Barang
- 16) Studi Peningkatan Sistem Manajemen Kepelabuhanan di Indonesia
- 17) Studi Penurunan Emisi Gas Buang dari Kegiatan Kapal
- 18) Penelitian Kebutuhan Peningkatan Kualitas Pelayanan Terminal Penumpang di Pelabuhan
- 19) Penelitian Pengembangan Jaringan Pelayanan dan Prasarana Angkutan Laut Dalam Mendukung Ketahanan Pangan di Kawasan Timur Indonesia

**e. Bidang Transportasi Udara**

- 1) Studi Rekayasa Teknologi Peralatan Sistem Check In Multi Pengguna (*Multi User Check In System*) Untuk Meningkatkan Pelayanan di Bandar Udara;
- 2) Studi Tata Letak, Basic Design Dan Detail Engineering Design Rencana Pembangunan Balai Penelitian Teknologi Rancang Bangun Dan Rekayasa Keselamatan Penerbangan Di Bandar Udara Budiarto-Curug;

- 3) Studi Basic Design Rancang Bangun Pesawat Udara untuk Flying School;
- 4) Studi Dukungan Fasilitas Bandar Udara Dan Angkutan Udara Terhadap Perkembangan Pariwisata Dan Ekonomi Kreatif Di Indonesia;
- 5) Studi Kelayakan Pembangunan Air Logistik Park (Kawasan Fasilitas Bangunan Logistik/Kargo) Angkutan Udara Di Indonesia;
- 6) Studi Penetapan Bandar Udara Hub (Transshipment) Penerbangan Internasional Untuk Meningkatkan Efisiensi Rute Penerbangan Ke Kawasan ASEAN;
- 7) Studi Penyusunan Tinjau Ulang Rencana Induk Dan Basic Design (Rancangan Dasar) Bandar Udara;
- 8) Studi Adaptasi Dampak Perubahan Iklim Pada Sektor Transportasi Udara;
- 9) Studi Penyusunan Rencana Induk dan Basic Design (Rancangan Dasar) Aerospace Park Di Indonesia;
- 10) Studi Prakiraan Kebutuhan Energi Transportasi Udara Dan Upaya Peningkatan Penggunaan Energi Terbaharukan (Bioenergi).
- 11) Penelitian pengembangan metode engineering assesment bagi aging aircraft;
- 12) Penelitian sistem rancangan terinci rute penerbangan untuk mendukung MP3EI.

❖ **Kajian Sedang/Kelompok**

**a. Bidang Transportasi Multimoda**

- 1) Penelitian Profil Angkutan Multimoda di Kawasan Timur Indonesia;
- 2) Penelitian Penentuan Kriteria Penyediaan Armada Pemadu Moda di Pelabuhan.

**b. Bidang Transportasi Darat**

- 1) Analisis dan Evaluasi Penyelenggaraan Angkutan Lebaran 2014
- 2) Analisis dan Evaluasi Pelaksanaan Angkutan Haji 2014
- 3) Analisis dan Evaluasi Jaringan Trayek Penataan dan Pengembangan AKAP, AKDP di Provinsi Aceh
- 4) Evaluasi dan Pengembangan Jaringan Transportasi Darat di Kabupaten Maybrat

- 5) Evaluasi dan Pengembangan Implementasi Manajemen Keselamatan Transportasi Kereta Api
- 6) Evaluasi Manajemen Keselamatan Angkutan Sungai di Pulau Kalimantan
- 7) Evaluasi dan Pengembangan Fasilitas Keselamatan Angkutan Penyeberangan di Kepulauan Maluku
- 8) Penyusunan Konsep Kebijakan Penerapan *Black Box* untuk Angkutan Barang di Jalan

**c. Bidang Transportasi Laut**

- 1) Kajian Pengembangan Fasilitas Pelabuhan Untuk Melayani Angkutan Laut Pesiar di Koridor Bali dan Nusa Tenggara
- 2) Kajian Antisipasi Tingginya *Dwelling Time* di Pelabuhan Utama
- 3) Kajian Evaluasi Sistem dan Prosedur Pemeriksaan Barang-Barang Berbahaya

**d. Bidang Transportasi Udara**

- 1) Pengkajian peningkatan kompetisi maskapai penerbangan dalam penyediaan pelayanan jasa angkutan udara di kawasan timur Indonesia (KTI);
- 2) Pengkajian angkutan udara perbatasan (*border flight*) di Indonesia;
- 3) Pengkajian ketersediaan fasilitas penyandang cacat dan lanjut usia di bandar udara;
- 4) Pengkajian kalibrasi peralatan navigasi penerbangan di unit penyelenggara bandar udara di Indonesia;
- 5) Pengkajian upaya pencegahan kehilangan barang/bagasi (*passanger baggage*) di bandar udara.