

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Dari analisis daya angkut dapat disimpulkan bahwa banyak kendaraan yang tidak sesuai dengan aturan atau mengalami *overload*, bahkan presentase overloading atau ODOL pada truk pengangkut pasir mencapai 61%.
2. Dari analisis kelas jalan pada Kabupaten Bogor sudah terdapat dalam SK Bupati Bogor, 2018 namun dalam SK tersebut tidak terdapat ketentuan MST kendaraan. Setelah melakukan perhitungan untuk mengetahui MST kendaraan pada kendaraan pengangkut pasir dengan sampel 30 kendaraan berjumlah 23,315 kg sedangkan pada kelas jalan I hingga kelas jalan III maksimal MST adalah 10 ton, hal tersebut yang menyebabkan kondisi jalan di sepanjang rute pengangkutan pasir mengalami kerusakan.
3. Dari analisis biaya logistik dengan muatan yang mengalami *overload* pengusaha angkutan pasir banyak mendapatkan keuntungan, namun kendaraan yang *overload* dapat berdampak buruk dalam jangka pendek, menengah, maupun panjang.
4. Dari analisis rute pengangkutan pasir dengan HIRARC, banyak ditemukan adanya identifikasi bahaya di sepanjang rute tersebut, tidak terdapat marka ataupun rambu yang tersedia di jalan tersebut, kondisi jalan sudah tidak layak untuk dilewati karena dapat membahayakan pengguna jalan. Rute pengangkutan pasir tidak hanya dilewati oleh truk truk besar namun warga sekitar juga, bahkan rute pengangkutan di tempat survei merupakan kawasan ramai oleh warga kampung, sehingga sering terjadi kemacetan yang ditimbulkan akibat dari kendaraan angkutan pasir yang berpapasan dengan truk pengangkut pasir dari arah yang berlawanan dalam satu ruas jalan.

V.2 Saran

1. Bagi instansi terkait di Kabupaten Bogor:
 - a. Bagi Dinas Perhubungan Kabupaten Bogor Perlu adanya pemabaharuan mengenai JBB dan ukuran bak kendaraan, disesuaikan dengan peraturan yang sudah berlaku
 - b. Bagi Dinas PUPR Kabupaten Bogor pada SK ruas jalan Kabupaten pada Kabupaten Bogor perlu adanya penambahan berat MST pada kendaraan, disesuaikan dengan kelas jalan yang tercantum dalam SK Bupati Kota Bogor mengenai Penetapan Ruas jalan Kabupaten pada Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Selain itu perlu adanya perbaikan jalan di sepanjang rute pengangkutan pasir di Jalan Gunung Sindur – Pabuaran Kecamatan Rumpin Kabupaten Bogor
2. Bagi pemilik kendaraan dihibau untuk merubah bak kendaraan sesuai dengan peraturan yang sudah berlaku agar tidak terjadi *overload*.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini dari segi biaya logistik pada saat muatan mengalami *overload* dengan muatan yang sudah sesuai agar dapat membandingkan selisih keuntungan yang diperoleh pengusaha angkutan pasir.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, E. D., Yarlina, L. and Murtadho, A. (2017) 'Efektifitas dan Efisiensi Biaya Logistik Angkutan Udara di Bandar Udara Soekarno- Hatta', *Warta Ardhia*, 41(2), pp. 97–110. doi: 10.25104/wa.v41i2.148.97-110.
- Anita Chaudhari, Brinzel Rodrigues, S. M. (2016) 'PENGARUH ARUS KENDARAAN BERAT (TRUK) TERHADAP TINGKAT KEMACETAN LALU LINTAS DI KELURAHAN MAWANG, KECAMATAN SOMBA OPU, KABUPATEN GOWA', pp. 390–392.
- Ardiningtyas, I. (2022) *Berat Jenis Pasir Dan Material Bangunan Lainnya, udhargabangunan.com*. Available at: <https://udhargabangunan.com/berat-jenis-pasir.html/2> (Accessed: 8 January 2023).
- Bapenda (2022) *Peta Kbaupaten Bogor*. Available at: <https://bapenda.jabarprov.go.id/wp-content/uploads/2017/03/Peta-KTMDU-Kab-Bogor-1030x729.jpg>.
- Basuki, K. (2019) 'Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Layanan Perpanjangan Surat Tanda Nomor Kendaraan (Stnk) Dan Pergantian Plat Kendaraan (Studi Kasus : Samsat Gunung Sugih Lampung Tengah)', *ISSN 2502-3632 (Online) ISSN 2356-0304 (Paper) Jurnal Online Internasional & Nasional Vol. 7 No.1, Januari – Juni 2019 Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta*, 53(9), pp. 1689–1699. Available at: www.journal.uta45jakarta.ac.id.
- Budiharjo, A., Iqbal, M. and Mauluya, M. A. (2021) 'Analisis Bahaya Dan Resiko Pada Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor', *Jurnal Kesehatan*, 12(1), p. 011. doi: 10.35730/jk.v12i1.661.
- Cahyadi, H. *et al.* (2020) 'ANALISIS TARIF IDEAL TEORITIS ANGKUTAN BARANG BANJARMASIN - TANJUNG'.
- Carrier, C. and Carrier, C. (2021) 'Dump Truck Market'. Available at: <https://ktbfuso.co.id/product-detail/8/fe-74-hd#>.
- Dicky, F. (2017) 'ANALISIS PELAKSANAAN DISTRIBUSI PENJUALAN PRODUK PERCETAKAN BUKU (Kasus Kantor Perwakilan PT. Penerbit Erlanga di Pekanbaru)', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699. Available at: <file:///C:/Users/User/Downloads/fvm939e.pdf>.
- Direktur Jendral Perhubungan (2020) 'pdf-perdirjen-dimensi-angkutan-barang-curah_compress (1).pdf'.

Fathoni, A. (2006) 'Metodologi penelitian dan teknik penyusunan skripsi', p. 149.

Harjono, Y. (2018) *Truk Pasir di Tangerang Disebut Kerap Timbulkan Kemacetan*, *kompas.com*. Available at: <https://megapolitan.kompas.com/read/2018/12/13/13283411/truk-pasir-di-tangerang-disebut-kerap-timbulkan-kemacetan> (Accessed: 29 November 2022).

Ii, B. A. B. and Pustaka, T. (2004) 'Jiptumpp-Gdl-Alviani-48275-3-Babii', pp. 6–20.

Iswanto (no date) 'BUKU DAYA ANGKUT.pdf'.

Ita Nina Winarsih, J. S. (2013) *Bikin Macet, Operasional Truk Pasir Akan Dibatasi*, *republika.co.id*. Available at: <https://www.republika.co.id/berita/mym9xx/bikin-macet-operasional-truk-pasir-akan-dibatasi> (Accessed: 29 November 2022).

Jenderal, D. and Darat, P. (no date) 'P a n d u a n Penempatan Fasilitas Perlengkapan Jalan Panduan Penempatan Fasilitas'.

Menteri Perhubungan Republik Indonesia (2015) 'Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 133 Tahun 2015 tentang Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor', *Menteri Perhubungan Republik Indonesia*.

Menteri Perhubungan Republik Indonesia (2019) 'Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia No.60 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Angkutan Barang dengan Kendaraan Bermotor di Jalan', *Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia No.60 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Angkutan Barang dengan Kendaraan Bermotor di Jalan*, p. 116.

Nugraha, Y., Mudjiono, M. and Edi, D. W. (2017) 'Biaya Logistik Dan Kelancaran Pengiriman Barang Pada Gerai Buku', *Jurnal Manajemen Transportasi Dan Logistik*, 3(2), p. 227. doi: 10.25292/j.mtl.v3i2.103.

NUGROHO, F. P. (2014) 'Pelaksanaan Pengangkutan Oleh Po. Nusa Dalam Mengangkut Penumpang Dan Barang Bawaan Di Surakarta', *Jurnal Ilmu Hukum*, pp. 5–24. Available at: <https://ejournal.unsa.ac.id/index.php/rechstaat/article/view/77>.

Pemerintah Republik Indonesia (2012) 'Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 55 Tahun 2012 tentang kendaraan', *اقتصادي پژوهشهای فصلنامه*, 3(September), pp. 1–47.

Perhubungan, P. M. (2020) 'Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 10 Tahun 2020 Tentang Pedoman Pelaksanaan Penyelenggaraan Kewajiban Pelayanan Publik Untuk Angkutan Barang di Jalan dari dan ke Daerah

Tertinggal, Terpencil, dan Perbatasan’.

PERMEN Kementerian PUPR (2018) ‘Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Nomor 05/ PRT/M/2018’, *Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia*, pp. 1–20.

PP No 79 tahun 2013 (2013) ‘PP Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2013 Tentang Jaringan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan’, *Jaringan Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan*, (Peraturan pemerintah republik Indonesia), pp. 1–97.

Purwoningrum, S. M. (2022) *Truk Bermuatan Pasir Terguling di Tanjakan Pamoyanan Bogor, Simak Kondisinya, POJOKBOGOR.COM*. Available at: <https://www.liputan6.com/news/read/4850518/tak-kuat-menanjak-truk-muatan-pasir-di-bogor-timpa-seorang-pns-hingga-tewas> (Accessed: 10 December 2022).

Pusparini, A. S. and Putr, S. N. (2016) ‘Penataan Lalu Lintas Angkutan Barang Di Kota Banjarbaru’, *Forum Studi Transportasi serta Perguruan Tinggi (FSTPT)*, 06(October), pp. 11–13.

S. Dian, A. (2022) *Berat Maksimum dan Kelas Jalan yang Boleh Dilewati Truk Tronton, tempo.com*. Available at: <https://nasional.tempo.co/read/1552804/berat-maksimum-dan-kelas-jalan-yang-boleh-dilewati-truk-tronton> (Accessed: 4 January 2023).

‘Sk Ruas Jalan Kota 2016’ (no date).

Soegiyono (2013) *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*.

STEI INDONESIA (2017) ‘Bab iii metoda penelitian 3.1.’, *Bab III Metoda Penelitian*, Bab iii me, pp. 1–9.

Sujangi, A. (2014) *Tabel Massa Jenis dan Berat Jenis berbagai Zat*. Available at: <http://www.carbide-tungsten.com/2014/11/tabel-massa-jenis-dan-berat-jenis.html> (Accessed: 25 January 2023).

Suparyanto dan Rosad (2015 (2020) ‘Bab III Metodologi Penelitian’, *Suparyanto dan Rosad (2015, 5(3)*, pp. 248–253.

Tim detik.com (2021) *Truk ODOL Bikin Malu Indonesia, detikOto*. Available at: <https://oto.detik.com/berita/d-5816598/truk-odol-bikin-malu-indonesia> (Accessed: 30 November 2022).

Trust, T. (2021) *Jenis Jenis Truk Berdasarkan Ukuran, Kapasitas & Jumlah Ban, TOPTRUST*. Available at: <https://toptrust.id/jenis-jenis-truk/> (Accessed: 7 January 2023).

Unkris (2023) *Berat Kosong, unkris.ac.id*. Available at:

http://p2k.unkris.ac.id/id3/1-3065-2962/Berat-Kosong_124387_unkris_p2k-unkris.html (Accessed: 3 January 2023).

UU No. 22 Tahun 2009 (2009) 'UU no.22 tahun 2009.pdf', p. 203.

Wardhani, 2015 Prayuningtyas Angger (2015) 'Problematika Pelayanan Umum', *Efikasi Diri dan Pemahaman Konsep IPA dengan Hasil Belajar Ilmu Pengetahuan Alam Siswa Sekolah Dasar Negeri Kota Bengkulu*, 6.

Wirabrata, A. and Silalahi, S. A. F. (2012) 'Hubungan Infrastruktur Transportasi dan Biaya Logistik', *Jurnal Ekonomi & Kebijakan Publik*, 3(1), pp. 79–90.