

KETERBATASAN ANGGARAN DALAM PENANGANAN PELEBARAN JALAN Studi Kasus di Kabupaten Tulunngagung

by Hidayat Sutanto

Submission date: 06-Aug-2020 10:20AM (UTC+0700)

Submission ID: 1366422378

File name: Jurnal_SEMSINA_wijang.pdf (334.04K)

Word count: 3120

Character count: 19988

KETERBATASAN ANGGARAN DALAM PENANGANAN PELEBARAN JALAN Studi Kasus di Kabupaten Tulungagung

Sutanto Hidayat¹, Nusa Sebayang², Wijang Brahmantoro³

Teknik Sipil Program Studi Manajemen Konstruksi, Institut Teknologi Nasional
Teknik Sipil Program Studi Manajemen Konstruksi, Institut Teknologi Nasional
Teknik Sipil Program Studi Manajemen Konstruksi, Institut Teknologi Nasional

E-mail : sutantohidayat@yahoo.com

E-mail : nusasebayang@lecturer.itn.ac.id

E-mail : wijang.b@gmail.com

ABSTRAK

Pembangunan jalan merupakan hal yang sangat dibutuhkan sebagai pendukung utama dalam aktivitas ekonomi baik yang berada di perkotaan maupun yang ada di pedesaan serta pengembangan kawasan-kawasan strategis lainnya (Sulistiono, 2018). Dengan meningkatnya pertumbuhan ekonomi yang sejalan dengan perkembangan lalu lintas akan meningkatkan volume kendaraan yang terjadi, untuk itu Kabupaten Tulungagung harus melakukan pelebaran jalan di beberapa ruas jalan guna mengimbangi bertambahnya volume kendaraan, agar transportasi bisa lebih efisien. Dengan demikian perlu dilakukan analisis prioritas ruas-ruas jalan yang akan dilebarkan. Metode analisa data yang digunakan adalah Analytic Hierarchy Process (AHP) menggunakan software Expert Choice version 11 terhadap jawaban dari kuesioner yang disebarluaskan kepada 21 responden yang terlibat dalam pengalokasian dana pelebaran jalan di Kabupaten Tulungagung. Dari hasil analisa diperoleh ranking alternatif ruas jalan di Kabupaten Tulungagung yang perlu untuk dilakukan pelebaran ruas jalan adalah (1). Jetaan - Gebang, (2). Ngunut - Panjerejo, (3). Bandung - Besuki, (4). Bandung - Sodo, (5). Podorejo - Tunggangri dan (6). Jarakan - Wonorejo. Serta urutan prioritas ruas jalan yang akan dilakukan pemeliharaan disesuaikan dengan pagu anggaran yang tersedia adalah Jetaan - Gebang, Ngunut - Panjerejo, Bandung - Besuki dan Bandung - Sodo.

Kata kunci: Anggaran terbatas, Pelebaran Jalan, Pemilihan, Prioritas

ABSTRACT

Road construction is indispensable as a major supporter of economic activities both in urban and rural areas and in the development of other strategic areas (Sulistiono, 2018). By increasing economic growth that occurs with an increase in traffic will increase the volume of vehicles that occur, for that Tulungagung Regency must widen roads in several roads to offset the increase in vehicle volume, so transportation can be more efficient. Thus it is necessary to analyze the priority of road segments to be widened. The data analysis method used was the Analytic Hierarchy Process (AHP) using Expert Choice software version 11 of the answers to the questionnaire distributed to 21 respondents involved in allocating road widening funds in Tulungagung Regency. From the results of the analysis obtained an alternative ranking of road segments in Tulungagung Regency which needs to be done widening the road sections are (1). Jetaan - Gebang, (2). Ngunut - Panjerejo, (3). Bandung - Besuki, (4). Bandung - Sodo, (5). Podorejo - Tunggangri and (6). Jarakan - Wonorejo. As well as the order of priority of the road segments to be carried out according to the budget ceiling available are Jetaan - Gebang, Ngunut - Panjerejo, Bandung - Besuki and Bandung - Sodo.

Keywords: Limited budget, road widening, election, priority

PENDAHULUAN

Pembangunan jalan merupakan hal yang sangat dibutuhkan sebagai pendukung utama dalam aktivitas ekonomi baik yang berada di perkotaan maupun yang ada di pedesaan serta pengembangan kawasan-kawasan strategis lainnya. Dengan meningkatnya pertumbuhan ekonomi dan perkembangan lalu lintas, jenis dan tonase kendaraan, dan kebijakan pemerintah di bidang transportasi darat, maka meningkat pula kebutuhan akan sarana dan prasarana jalan, sehingga pembangunan dibidang prasarana jalan harus dapat menunjang kondisi tersebut. Untuk

mengantisipasi dampak permasalahan lalu lintas dalam rangka meningkatkan kinerja ruas jalan, maka Pemerintah Kabupaten Tulungagung melakukan pelebaran jalan pada beberapa ruas (Irawan, 2018).

Menurut Masterplan Percepatan dan Perluasan Pembangunan Ekonomi (MP3EI, 2011), infrastruktur, termasuk jalan, pelabuhan, bandara, pembangkit listrik, ketersediaan air, saluran air, telekomunikasi, dan infrastruktur lainnya diperlukan untuk memperkuat hubungan di dalam maupun di luar dari pertumbuhan ekonomi pada masa mendatang. Tujuannya adalah untuk meningkatkan efisiensi layanan

distribusi dan mendukung pertumbuhan ekonomi, terutama di daerah-daerah yang memiliki tingkat pembangunan tinggi (Lukas, 2014)

Jalan adalah prasarana transportasi darat yang meliputi segala bagian jalan, termasuk bangunan pelengkap dan perlengkapannya yang diperuntukkan bagi lalu lintas, yang berada pada permukaan tanah, di atas permukaan tanah, di bawah permukaan tanah dan/atau air, serta di atas permukaan air, kecuali jalan kereta api, jalan lori, dan jalan kabel (Pemerintah Republik Indonesia, 2004).

Jalan merupakan prasarana perhubungan darat yang menghubungkan antara dua lokasi atau lebih. Jalan terdiri dari beberapa bagian dengan tujuan dan fungsi tertentu yang terbentuk dalam suatu konstruksi. Konstruksi jalan pada umumnya terdiri dari lapis bahan yang berbeda-beda, menurut sifat yang digunakan. Secara garis besar ada tiga macam konstruksi perkerasan yaitu perkerasan lentur, kaku dan komposit (Retiono, Pratanto. dkk. 2014).

Kapasitas ruas jalan dihitung berdasarkan jumlah lajur, lebar jalan dan kondisi lalu lintas jalan termasuk besarnya hambatan samping yang terjadi serta kondisi fisik perkerasan jalan yang ada. Di Indonesia, kapasitas jalan dihitung dengan metode manual kapasitas jalan raya Indonesia (MKJI), dengan mempertimbangkan kapasitas jalan dasar (ditentukan berdasarkan jenis jalan), dan faktor penyesuaian seperti faktor lebar jalur dalam kaitannya dengan total lebar jalan, faktor pemisahan, faktor gesekan samping yang ditentukan oleh fasilitas pinggir jalan (trotoar atau bahu) dan kegiatan pinggir jalan, dan faktor ukuran kota (Safriah, 2018).

Selama ini penentuan urutan prioritas pelebaran jalan di Kabupaten Tulungagung dilakukan berdasarkan usulan masyarakat melalui mekanisme Musrenbang (Musyawarah Perencanaan Pembangunan) bersama BAPPEDA atau melalui proposal usulan langsung dari masing-masing wilayah mulai dari tingkat Desa hingga Kecamatan kepada Bupati maupun dinas teknis terkait dalam hal ini adalah Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Tulungagung dengan kriteria-kriteria anggaran dan teknis jalan. Namun bagaimana kriteria-kriteria tersebut mempengaruhi urutan prioritas itu belum didasarkan atas suatu metode apapun yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah, sehingga masalah urutan prioritas pelebaran jalan ini masih selalu menjadi polemik (Sulistiono, 2018). Musrenbang adalah forum multi-pihak terbuka yang secara bersama mengidentifikasi dan menentukan prioritas kebijakan pembangunan masyarakat. Kegiatan ini berfungsi sebagai proses negosiasi, rekonsiliasi, dan harmonisasi perbedaan antara pemerintah dan pemangku kepentingan non pemerintah, sekaligus mencapai konsensus bersama

mengenai prioritas kegiatan pembangunan berikut anggarannya (Trezegulum 17, 2013).

Untuk mencapai tujuan penanganan pelebaran jalan yang efektif dan efisien dalam pelaksanaannya, maka harus ditentukan batasan-batasan meliputi besarnya anggaran yang dibutuhkan atau dialokasikan, jadwal atau waktu, lokasi kegiatan dan mutu atau kinerja yang ingin dicapai. Namun dalam kenyataannya kendala anggaran atau biaya menjadi faktor utama dalam melaksanakan kegiatan pelebaran jalan, dimana jumlah ruas yang akan ditangani tidak seimbang dengan anggaran yang tersedia untuk kegiatan tersebut. Maka perlu adanya pemilihan atau penentuan jalan yang akan dilaksanakan pelebarannya terlebih dahulu. Pemilihan alternatif ini tentunya membutuhkan kriteria dan cara yang tepat supaya kebijakan yang diambil dapat dipertanggungjawabkan (Kholila, 2018).

Pemilihan alternatif dengan beberapa kriteria dapat dilakukan dengan berbagai metode antara lain dengan metode-metode Dominance, Feasible Ranges, Lexicography, Effectiveness Index ataupun Analytical Hierarchy Process (De Garmo dkk, 1984). Setiap metode mempunyai keunggulan dan kelemahannya masing-masing, dan pemilihan metode yang akan diterapkan hendaknya disesuaikan dengan permasalahan yang akan ditangani.

Oleh karena itu, penelitian sangat penting untuk dilakukan mendapatkan cara yang tepat untuk mengambil keputusan dalam penentuan pemilihan prioritas pelebaran ruas jalan yang dapat dipertanggungjawabkan dan disesuaikan dengan anggaran yang ada. Semua aspek dan kriteria diperlakukan secara adil sesuai dengan minat masing-masing. Selain itu, di antara metode yang ada, *Analytical Hierarchy Process* (AHP) diperkirakan merupakan metode yang paling cocok untuk diterapkan mengingat bahwa ruas jalan di Kabupaten Tulungagung adalah salah satu fasilitas untuk penggunaan umum (Suryani, 2018).

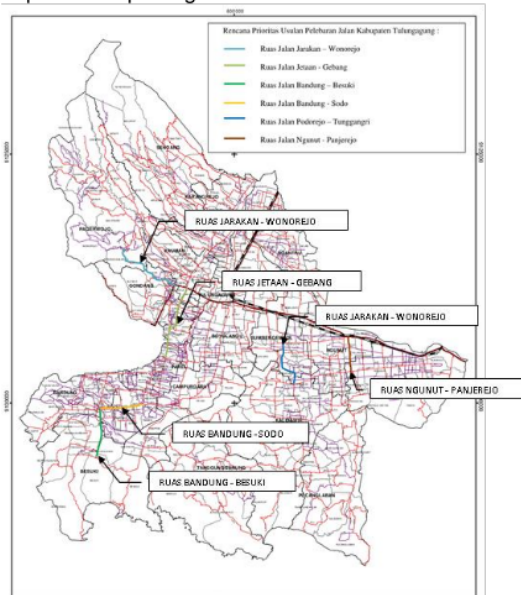
METODE

Penelitian ini menggunakan cara ilmiah untuk memecahkan suatu masalah dan untuk menembus batas-batas ketidaktahuan manusia. Kegiatan penelitian dengan mengumpulkan dan memproses fakta-fakta yang ada sehingga fakta tersebut dapat dikomunikasikan oleh peneliti dan hasil-hasilnya dapat dinikmati serta digunakan untuk kepentingan manusia. Jika ditinjau dari metodenya maka penelitian ini termasuk jenis penelitian diskriptif yaitu untuk mendapatkan bobot aspek, bobot kriteria dan alternatif yang dipertimbangkan dalam penentuan alternatif pelebaran ruas jalan di Kabupaten Tulungagung.

Hasil penelitian ini adalah diharapkan dapat dipergunakan sebagai suatu acuan dalam penentuan aspek dan kriteria yang dipertimbangkan dalam penentuan alternatif pelebaran ruas jalan di Kabupaten Tulungagung. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan cara menjangring pendapat, pengalaman dan sikap responden yang mengetahui masalah-masalah yang telah dialami dalam penentuan alternatif pelebaran ruas jalan di Kabupaten Tulungagung, dengan mengambil data primer melalui kuesioner. Berdasarkan aspek dan kriteria yang menjadi prioritas penanganan dalam pelebaran ruas jalan di Kabupaten Tulungagung, maka dari itu akan ditentukan Aspek, kriteria-kriteriadan alternatif untuk dijadikan butir-butir pertanyaan yang akan diukur dalam bentuk kuesioner. Selanjutnya dari hasil kuesioner tersebut akan diolah dengan *software* komputer *Expert Choise version 11*.

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada beberapa ruas jalan yang akan ditangani oleh anggaran pembangunan jalan di Kabupaten Tulungagung yang berfungsi sebagai jalur utama kabupaten sebagai penghubung pusat Kabupaten dengan pusat-pusat kecamatan dan pusat-pusat kegiatan masyarakat di wilayah Kabupaten Tulungagung dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 1 Peta Lokasi Penelitian

Sebagai gambaran, di bawah ini adalah data teknis ruas jalan yang akan diperlebar yang dilihat pada Tabel 1 sebagai berikut :

Tabel 1
 Data Teknis Ruas Jalan yang akan diperlebar di Kabupaten Tulungagung

No.	Ruas Jalan	Fungsi Jalan	Panjang Ruas (km)	Lebar Eks.	Rencana Pelebaran (kanan, kiri)
1	Jarakan – Wonorejo	Kolektor	7,411	3,50	1,5 m x 2
2	Jetaan - Gebang	Kolektor	7,976	4,50	1 m x 2
3	Bandung – Besuki	Kolektor	4,988	5,00	1 m x 2
4	Bandung - Sodo	Kolektor	4,722	4,50	1 m x 2
5	Podorejo – Tunggangri	Kolektor	5,128	5,50	1 m x 2
6	Ngunut - Panjerejo	Kolektor	3,486	5,50	1 m x 2

Sumber: Dinas PU Kab. Tulungagung, 2019

2. Pengumpulan Data

Data-data informasi yang berkaitan dengan urutan-urutan aspek dan kriteria yang dipertimbangkan dalam penentuan pengalokasian dana untuk alternatif pelebaran jembatan di ruas jalan Lawang-Malang menggunakan skala perbandingan berpasangan skala 9-1-9 dimana angka 1 adalah kode tanggapan responden yang menyatakan kedua elemen sama penting, sedangkan angka 9 merupakan kode tanggapan responden yang menyatakan satu elemen mutlak lebih penting dari pada elemen yang lain.

3. Pengolahan dan Analisis Data

Data yang diperoleh dari hasil survei (kuesioner) nantinya diolah untuk memperoleh informasi dalam bentuk tabel. Hasil olahan data tersebut digunakan menjawab pertanyaan pada rumusan masalah.

Pengolahan data hendaknya memperhatikan jenis data yang dikumpulkan dengan berorientasi pada tujuan yang hendak dicapai. Ketepatan dalam teknik analisis sangat mempengaruhi ketepatan hasil penelitian. Adapun teknik analisis data yang digunakan adalah metode AHP dengan *Software Expert Choice version 11*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Gambaran Umum Penelitian

Data dalam penelitian ini di peroleh dari hasil kuesioner yang disebarakan kepada 21 responden, setelah itu dilanjutkan dengan analisis untuk memperoleh bobot aspek dan kriteria yang menjadi prioritas pelebaran ruas jalan yang membutuhkan pengalokasian dana di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Tulungagung, maka ditentukan Aspek, Kriteria dan Alternatif untuk dijadikan butir-butir pertanyaan yang akan diukur dalam bentuk kuesioner. Selanjutnya dari hasil koesioner akan dianalisis untuk mendapatkan bobot aspek, kriteria dan alternatif.

2. Penentuan Prioritas Alternatif

Hirarki fungsional sangat membantu untuk membawa sistim ke arah tujuan yang diinginkan. Dalam penelitian ini hirarki yang digunakan adalah hirarki fungsional. Hirarki teratas adalah tujuan, yaitu penetapan kriteria faktor-faktor penentu dilakukannya pelebaran ruas jalan. Hirarki dibawahnya adalah kriteria dimana terdapat empat macam aspek. Hirarki di bawahnya lagi adalah sub kriteria dimana terdapat 16 kriteria. Hirarki yang paling bawah adalah alternatif ruas jalan yang akan ditentukan prioritas pemilihan utama nya.

Untuk tahap awal pengolahan data adalah memasukkan data dari hasil kuesioner perbandingan aspek yang didapat dari 21 responden dengan skala perbandingan berpasangan. Setelah dilakukan perhitungan skala perbandingan, kemudian menghitung Consistency Ratio dengan membandingkan Consistency Index dengan Random Consistency Index dengan syarat tidak boleh melebihi ambang batas yang telah ditentukan. Setelah semua data dinyatakan konsisten selanjutnya akan didapatkan didapatkan nilai rata-rata geometrik untuk masing-masing pasangan aspek, kriteria dan alternatif, yang selanjutnya akan dilakukan perhitungan pembobotan aspek, kriteria dan alternatif.

Dari pengolahan data secara menyeluruh didapatkan Prioritas alternatif yang merupakan kesimpulan akhir dari beberapa prioritas utama berdasarkan Aspek maupun kriteria. Hasil bobot prioritas pemilihan ruas jalan yang diperlebar yang didapatkan dari perhitungan, disajikan pada tabel 2 sebagai berikut :

Table 2
Bobot Prioritas Pemilihan Ruas Jalan yang Diperlebar

Alternative	Weight
Jarakan – Wonorejo (E1)	0.120
Jetaan - Gebang (E2)	0.301
Bandung – Besuki (E3)	0.158
Bandung - Sodo (E4)	0.132
Podorejo – Tunggangri (E5)	0.130
Ngunut - Panjerejo (E6)	0.161

Sumber: Analisa AHP, 2019

Tabel 2 diatas dapat didapatkan kesimpulan hasil analisa bahwa, ruas jalan Jarakan – Wonorejo memiliki bobot kekeluruhan sebesar 0,120, ruas jalan Jetaan - Gebang memiliki bobot kekeluruhan sebesar 0,301, ruas jalan Bandung – Besuki memiliki bobot kekeluruhan sebesar 0,158, ruas jalan Bandung - Sodo memiliki bobot kekeluruhan sebesar 0,132, ruas jalan Podorejo – Tunggangri memiliki bobot kekeluruhan sebesar 0,130 dan ruas jalan Ngunut - Panjerejo memiliki bobot kekeluruhan sebesar 0,161. Dengan hasil tersebut secara urutan skala prioritas alternatif menyeluruh dapat disajikan dalam tabel 3 sebagai berikut:

Tabel 3
Urutan Prioritas Pemilihan Ruas Jalan yang Diperlebar

Alternatif	Bobot	Rangking
Jetaan - Gebang (E2)	0.301	1
Ngunut - Panjerejo (E6)	0.161	2
Bandung – Besuki (E3)	0.158	3
Bandung - Sodo (E4)	0.132	4
Podorejo – Tunggangri (E5)	0.130	5
Jarakan – Wonorejo (E1)	0.120	6

Sumber: Analisa AHP, 2019 (Lampiran 3)

Berdasarkan Tabel 4.12 didapatkan hasil bahwa prioritas jalan yang perlu dilebarkan adalah sebagai berikut:

1. Ruas Jalan Jetaan - Gebang
2. Ruas Jalan Ngunut - Panjerejo
3. Ruas Jalan Bandung – Besuki
4. Ruas Jalan Bandung - Sodo
5. Ruas Jalan Podorejo – Tunggangri
6. Ruas Jalan Jarakan – Wonorejo

Dari Tabel 4.12 dapat dilihat bahwa secara keseluruhan, alternatif kedua (E2) yaitu pelebaran Ruas Jalan Jetaan - Gebang memiliki bobot keseluruhan terbesar yaitu 30.1% sehingga dapat dikatakan bahwa Ruas Jalan Jetaan - Gebang diprioritaskan untuk dialokasikan dananya terlebih dahulu. Dengan hasil tersebut, maka peneliti dapat menyusun strategi untuk langkah selanjutnya.

3. Penentuan Prioritas Alternatif Berdasarkan Pagu Anggaran

Berdasarkan besaran anggaran yang dibutuhkan pada masing-masing ruas jalan yang akan diperlebar diurutkan berdasarkan hasil analisa pemilihan prioritas alternatif ruas jalan

yang akan diperlebar, dapat dilihat dalam tabel 4 sebagai berikut :

Tabel 4
Prioritas Alternatif Berdasarkan Pagu Anggaran

No. Rangkaian	Alternatif	Biaya (Rp)	Kumulatif Biaya (Rp)
1	Jetaan - Gebang	10.300.000.000	10.300.000.000
2	Ngunut - Panjerejo	4.500.000.000	14.800.000.000
3	Bandung – Besuki	6.500.000.000	21.300.000.000
4	Bandung - Sodo	6.100.000.000	27.400.000.000
5	Podorejo – Tunggangri	6.600.000.000	34.000.000.000
6	Jarakan – Wonorejo	14.300.000.000	48.300.000.000

Sumber: Analisa, 2019

Berdasarkan data yang disajikan diatas dapat disimpulkan urutan prioritas alternatif dan kumulatif biaya yang dapat dibiayai oleh anggaran pemerintah. Dengan pagu anggaran dari pemerintah hanya sebesar 28 milyar rupiah, maka ruas jalan yang akan dilakukan pelebaran adalah ruas jalan mulai dari nomor 1 sampai dengan nomor 4. Sedangkan ruas jalan yang tidak bias dianggarkan pada penganggaran tahun tersebut akan dibiayai pada tahun anggaran berikutnya dan dimasukkan dalam shortlist kegiatan Anggaran Pendapatan dan Belanja Pemerintah Daerah.

KESIMPULAN

1. Kesimpulan

Dalam pengolahan data yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Urutan prioritas pelebaran ruas berdasarkan bobot yang diperoleh dari hasil pengolahan data adalah (1). Jetaan – Gebang, (2). Ngunut – Panjerejo, (3). Bandung – Besuki, (4). Bandung - Sodo, (5). Podorejo – Tunggangri dan (6). Jarakan – Wonorejo.
- Berdasarkan pagu anggaran yang tersedia, maka Ruas jalan yang dapat tertangani anggaran pelebaran jalan di Kabupaten Tulungagung adalah Jetaan - Gebang, Ngunut - Panjerejo, Bandung – Besuki dan Bandung - Sodo.

2. Saran

Berdasarkan pengolahan data dari penelitian ini, maka disarankan pada pihak-pihak yang terkait (para pengambil kebijakan) supaya :

- Karena mengingat keterbatasan anggaran di Kabupaten Tulungagung, seharusnya untuk pemilihan ruas jalan yang akan ditangani, dipilih berdasarkan

metode pemilihan yang ilmiah, salah satu metode pemilihan yang sesuai dengan *kompleksitas* kriteria di Kabupaten Tulungagung adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

- Penganggaran di Kabupaten tulungagung dapat dirumuskan dengan menganalisis tingkat kebutuhan yang prioritas dimasyarakat dengan menentukan aspek dan kriteria sebagai acuan dalam melakukan proses pemilihan ruas alternative yang akan dibangun.
- Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan aspek, kriteria dan alternatif lain guna mendapatkan hasil penelitian yang lebih aplikatif.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Jurnal ini yang diberi judul “Keterbatasan Anggaran dalam Penanganan Pelebaran Jalan Studi Kasus di Kabupaten Tulungagung”. Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat Bapak Dr. Ir. Kustamar, MT, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang, Bapak Dr. Ir. Dhayal Gustopo Setiadji, MT., selaku Direktur Pascasarjana Institut Teknologi Nasional Malang, Ibu Maranatha Wijayaningtyas, ST., M.MT., Ph.D, selaku Sekretaris Program Pascasarjana Magister Teknik. Bapak Dr. Ir. Sutanto Hidayat, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Konsentrasi Manajemen Konstruksi Pascasarjana Magister Teknik serta sbagai selaku Dosen Pembimbing I, Bapak Dr. Ir. Nusa Sebayang, MT, selaku Dosen Pembimbing II, Bapak dan Ibu Dosen Program Pascasarjana, Program Studi Teknik Sipil Konsentrasi Manajemen Konstruksi, Institut Teknologi Nasional Malang, Bapak dan Ibu bagian administrasi Program Pascasarjana, Institut Teknologi Nasional Malang.

Penulis merasa bahwa Jurnal ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan, guna kesempurnaan Jurnal ini dan dapat berguna bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- De Garmo, E.P. W.G, Sullivan dan J.R. Canada. (1984). *Engineering Economy, Seventh Edition: Macmillan Publishing Company*. USA.
- Irawan, Bayu Budi & Mazni, Deni Irda. (2018). *Analisis Dampak Pelebaran Jalan Terhadap Kinerja Ruas Jalan Khatib Sulaiman Kota Padang* : Jurnal Teknik Sipil ITP. Vol 5, No 2
- Kholilah, Dkk. (2017). *Analytical Hierarchy Process (AHP) To Determine Location Priority Scale For Bridge Widening At Lawang-Malang Road* : Indonesia, International Journal of Scientific &

- Technology Research (IJSTR), Volume 6, Issue 11.
- Retiono, Pratanto. Dkk. (2014). *Analisa Skala Prioritas dengan AHP untuk Pengalokasian Dana Pemeliharaan Jalan di Kabupaten Blitar* : Jurnal Info Manajemen Proyek, Volume 5, September.
- Republik Indonesia, (2004). Undang-Undang No. 38 Tahun 2004 tentang Jalan : Lembaran Negara RI Tahun 2004, No. 132. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Safriyah. dkk. (2018). *The Development of Driving Behavior Questionnaire to Determine Roadway Capacity*: American Institute of Physics, AIP 040026.
- Sihombing, Lukas. (2014). *Toll Road Infrastructure Development in Indonesia: A System Dynamics Perspective* : ResearchGate 10.13140/RG.2.1.1883.2726.
- Sulistiono, Agus. Azis. Subandiyah, Azis. (2018). *Priority Scale Analysis to Determine Periodic Maintenance of Roads using Analytical Hierarchy Process in Tulungagung District* : Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. RJOAS, 9(81).
- Suryani, Erna. Azis, Subandiyah. Iskandar, Tiong. (2017). *Priority Scale Analysis Using Analytical Hierarchy Process (AHP) to Determine Traditional Market Development in Tulungagung District* : Indonesia, International Journal of Scientific & Technology Research (IJSTR), Volume 2, Issue 9.
- Trezegulum17. (2013) : Musyawarah Perencanaan Pembangunan (Musrenbang). Diperoleh 15 Nopember 2018, dari : <https://trezegulum17.wordpress.com/2013/01/07/musyawah-perencanaan-pembangunan-musrenbang/>

KETERBATASAN ANGGARAN DALAM PENANGANAN PELEBARAN JALAN Studi Kasus di Kabupaten Tulungagung

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

5%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	7%
2	ejournal.itn.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	2%
4	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	2%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%