

**ANALISIS PEMBOBOTAN KRITERIA PELAYANAN TERMINAL
TIPE B JAWA TENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)***

(Studi Kasus Terminal Kab. Demak dan Terminal Kab. Banjarnegara)

SKRIPSI



Oleh :

FANDY MURDIYANTO

13.1.140

**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
JURUSAN DIV MANAJEMEN KESELAMATAN TRANSPORTASI
JALAN
TEGAL 2017**

SKRIPSI

**ANALISIS PEMBOBOTAN KRITERIA PELAYANAN TERMINAL TIPE B
JAWA TENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)**

(Studi Kasus Terminal Kabupaten Demak dan Terminal Kabupaten Banjarnegara)

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Sains
Terapan pada Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan

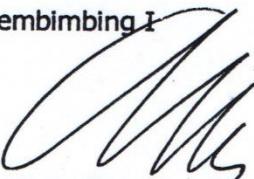
Oleh :

FANDY MURDIYANTO

Notar : 13.I.0140

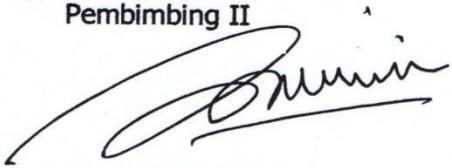
Telah disetujui untuk dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Pembimbing I


Rode Paulus Gagok P., S.SiT., MT
NIP. 19751109 199903 1 002

Tanggal : 31 Juli 2017

Pembimbing II


Bambang Istiyanto, S.SiT, MT
NIP. 19830925 200812 1 001

Tanggal : 81.09.2017

SKRIPSI

**ANALISIS PEMBOBOTAN KRITERIA PELAYANAN TERMINAL TIPE B
JAWA TENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)**

(Studi Kasus Terminal Kabupaten Demak dan Terminal Kabupaten Banjarnegara)

Oleh :

FANDY MURDIYANTO

Notar : 13.I.0140

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji :

Pada Tanggal : 7 Agustus 2017

Sususnan Dewan Penguji

Ketua Sidang

Bambang Istiyanto., S.SiT., MT

NIP. 19830925 200812 1 001

Penguji I

Ir. Herman M Kaharmen, M.sc

NIP. 19561104 198603 1 001

Penguji II

Sutardjo, SH. MH

NIP. 19590921 198002 1 001

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan

Naomi Srie K. S.Psi., M.Sc

NIP. 19800202 200812 2 001

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas di dalam skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Jika di kemudian hari terbukti bahwa skripsi saya merupakan hasil jiplakan maka saya bersedia untuk menanggalkan gelar Sarjana Sains Terapan yang saya peroleh.

Tegal, Agustus 2017

Fandy Murdiyanto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademika Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Fandy Murdiyanto
Nomor Taruna : 13.I.0140
Program Studi : Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan
Jenis Karya : Skripsi

Demi penembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

ANALISIS PEMBOBOTAN KRITERIA PELAYANAN TERMINAL TIPE B JAWA TENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)

(Studi Kasus Terminal Kabupaten Demak dan Terminal Kabupaten Banjarnegara)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :

Pada Tanggal :

Tegal, Agustus 2017

Fandy Murdiyanto

PERSEMBAHAN



Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, kenikmatan sehat lahir dan batin sehingga dengan ridho dan kasih sayangNYA skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan.

skripsi ini penulis persembahkan kepada :

Allah SWT, Tuhan Yang Maha Mengatur dunia dan seisinya. Semoga skripsi ini bisa menjadi sarana ibadah kami agar tetap selalu ingat kepada-Nya dan semakin bertakwa kepada-Nya.

Terimakasih untuk Ibu Murjayanah dan Bapak Djadjuli, sebagai guru terbaik dalam hidup. Yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan senantiasa membantu langkah kami dengan doa-doa yang tulus. Secara khusus kami persembahkan skripsi ini sebagai rasa cinta dan tanggung jawab kami dalam menempuh pendidikan. Semoga kami selalu bisa menjadi kebanggaan ibu dan bapak.

Terimakasih kepada istri tercinta, Suci Aprillia Sari yang setia menunggu kelulusanku dan selalu memberi dukungan baik doa maupun semangat dalam menjalani kehidupan bersama.

Terimakasih kepada Rode Paulus Gagok P., S.SiT., MT dan Bambang Istiyanto, S.SiT, MT yang telah membimbing saya sehingga tercipta karya skripsi ini.

Terimakasih untuk teman-teman yang selalu mendukung dan mendampingi penulis dari awal proses pendidikan hingga sekarang. Semoga jalan menuju kesuksesan selalu dimudahkan untuk kita semua dan sampai jumpa secepatnya dalam puncak kesuksesan.

ABSTRAK

Pelayanan yang wajib disediakan dan dilaksanakan oleh penyelenggara terminal penumpang angkutan jalan yang mencakup keselamatan, keamanan, kehandalan/keteraturan, kenyamanan, kemudahan/keterjangkauan, dan kesetaraan. Namun belum terdapat suatu pembobotan dari tiap tiap kriteria. Kriteria pelayanan yang ada hanya berupa penjelasan deskriptif dari masing masing kriteria tanpa ada suatu prosentase pembobotan. Prosentase pembobotan berfungsi untuk menilai suatu pelayanan yang menghasilkan nilai dan kategori nilai tertentu. Nilai prosentase dari masing masing kriteria bisa digunakan untuk melakukan penilaian dengan memasukan perhitungan matematis terhadap hasil pembobotan kriteria penilaian.

Metode yang digunakan untuk pembobotan kriteria pelayanan adalah menggunakan metode *AHP*. Metode tersebut berfungsi menentukan prioritas kriteria berdasarkan data responden yang menghasilkan sebuah angka prosentase. Selain *AHP* juga digunakan *Rating Scale* yang berfungsi sebagai alat untuk menentukan skoring pada lokasi yang dijadikan uji coba prerhitungan pembobotan *AHP*.

Hasil pembobotan menunjukkan kriteria keselamatan sebesar 33%, kriteria pelayanan keamanan sebesar 26%, kriteria pelayanan kehandalan/keteraturan sebesar 16%, kriteria pelayanan kenyamanan sebesar 10%, kriteria pelayanan kemudahan/keterjangkauan sebesar 8%, dan kriteria pelayanan kesetaraan sebesar 7%. Sementara hasil penerapan prosentase pembobotan yang digunakan untuk menilai pelayanan terminal Demak adalah 43% atau kategori KURANG dan 73,5% atau kategori BAIK untuk terminal Banjarnegara

Kata kunci : *AHP*, pelayanan, *Rating Scale*, terminal

ABSTRACT

The obligatory service is provided and implemented by the organizers of the road transport passenger bus station that includes safety, security, reliability/regularity, comfort, convenience/affordability, and equality, But yet there is a weighting of each criterion. The service criteria there is only a descriptive explanation of each criteria without a percentage weighting. Percentage weighting function to assess a Ministry that produces the value and category specific value. The value of the percentage of each criterion can be used to perform the assessment with the inclusion of the mathematical calculations against the results of weighting the criteria of assessment.

Use method for weighting the criterion service is using the method of AHP. The method serves to determine the priority criteria based on data of the respondents which generate a percentage figure. In addition to the Rating Scale was also used AHP that serves as a tool to determine the location that made scoring a test calculation weighting AHP.

The results showed a safety criteria weighting of 33%, the security service criteria of 26%, service reliability criteria/regularity of 16%, service comfort criteria of 10%, the criteria of service convenience/affordability by 8%, and the criteria of the Ministry of equality of 7%. While the results of the application of the percentage weighting are used to assess the Demak bus station is 43% or LESS and 73.5% or GOOD to Banjarnegara bus station.

Keywords: AHP, service, Rating Scale, bus station

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi saya yang berjudul "Analisis Pembobotan Kriteria Pelayanan Bus station Tipe B Jawa Tengah Dengan Menggunakan Metode AHP (Studi Kasus terminal Kabupaten Demak Dan terminal Kabupaten Banjarnegara)" ini dapat diselesaikan sebagai tugas akhir selama menempuh pendidikan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan .

Selain merupakan tugas akhir selama menempuh pendidikan, penulisan skripsi ini kami harapkan pula mampu menjadi sarana ibadah kami kepada Allah SWT serta menjadi pertanggung jawaban kami kepada kedua orang tua kami yang tidak henti-hentinya mendoakan dan mengharapkan kelancaran kami dalam menemuh pendidikan.

Adapun dalam penyelesaian skripsi ini, kami mendapat banyak bantuan dari pihak lain, untuk itu kami ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Yudi Karyanto, ATD, M.Sc selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Ibu Naomie Srie K., S.Psi, M.Sc selaku Kepala Jurusan Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan.
3. Bapak Rode Paulus GP., S.SiT., MT dan Bambang Istiyanto, S.SiT, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan sumbangsih, nasehat, saran yang sangat berarti selama penyusunan skripsi.
4. Seluruh Dosen Program Studi Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan.
5. Orang tua kami dan segenap keluarga yang telah mendukung, menguatkan, serta selalu mendoakan demi kelancaran pendidikan kami.
6. Kakak – kakak alumni Balai Pendidikan Transportasi Darat (BPPTD) dan Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
7. Rekan – rekan corps BPPTD Tegal angkatan XIX dan Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan angkatan XXIV yang telah mengiringi perjalanan pendidikan ini.

8. Adik – adik korps Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Kami menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, maka dari itu kami akan dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan diri penulis di masa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat menjadi ladang amal bagi penulis untuk membagikan ilmu yang bermanfaat kepada pembaca sekalian, serta semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan (PKTJ).

Tegal, Agustus 2017

Hormat kami,

Fandy Murdiyanto

Notar : 13.I.0140

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Definisi Terminal.....	7
B. Kriteria Perencanaan Terminal	8
C. Tipe Terminal	9
D. Pelayanan	10
E. Peraturan Menteri No 40 Tentang Standar Pelayanan Penyelenggara Terminal Penumpang Angkutan Jalan	11
F. <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	13
G. Prinsip Dasar <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	16
H. Penyusunan <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	17
I. <i>Eigenvalue dan Eigenvector</i>	20
J. Konsistensi	21

K.	Penilaian Perbandingan Multi Partisipan	22
L.	Model Matematis.....	23
M.	Teknik Sampling Dalam Penelitian	23
N.	<i>Rating Scale</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN		29
A.	Lokasi Studi.....	29
B.	Karakteristik Terminal	30
C.	Ruang Lingkup	36
D.	Jenis Penelitian	40
E.	Pengumpulan Data.....	40
F.	Kuesioner Penelitian <i>AHP</i>	58
G.	Bagan Alir Penelitian	62
H.	Analisis Data.....	63
I.	Pengukuran Standar Pelayanan.....	79
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		80
A.	Identifikasi Kriteria Penilaian	80
B.	Penentuan Bobot Prosentase Kriteria dan Sub Kriteria Menggunakan AHP dan Rating Scale.....	82
C.	Penilaian Penyelenggaraan Terminal.....	121
D.	Kategori Nilai.....	153
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		158
A.	Kesimpulan	158
B.	Saran.....	158

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman	
TABEL 1.1	Penelitian Terdahulu	4
TABEL 2.1	Matrik Perbandingan Berpasangan	18
TABEL 2.2	Skala Saaty	19
TABEL 2.3	Indeks Random/Random Index (RI)	22
TABEL 3.1	Data Uraian Fisik Terminal Bus Bintoro Kabupaten Demak	30
TABEL 3.2	Daftar personil PNS dan PTT terminal Bintoro Demak	32
TABEL 3.3	Sirkulasi penumpang umum di terminal Bintoro Kabupaten Demak	33
TABEL 3.4	SDM di Terminal Kabupaten Banjarnegara	35
TABEL 3.5	Kriteria Yang Digunakan Dalam Penelitian	38
TABEL 3.6	Data Skunder	41
TABEL 3.7	Skala Dasar Perbandingan Berpasangan Pada Perancangan Kuesioner	42
TABEL 3.8	Rubrik Penilaian	44
TABEL 3.9	Petunjuk pengisian kuesioner	59
TABEL 3.10	Contoh pengisian kusisioner	60
TABEL 3.11	Kuesioner penilaian kriteria pelayanan	61
TABEL 4.1	<i>Tabel geomean</i> kriteria	85
TABEL 4.2	Pair Wise Comparasion	87
TABEL 4.3	Eigen faktor & Value	87
TABEL 4.4	Eigen Max	88
TABEL 4.5	Hasil pembobotan kriteria	89
TABEL 4.6	Nilai Geomean sub kriteria keselamatan	91
TABEL 4.7	<i>Pair Wise Comparassion</i> sub kriteria keselamatan	93
TABEL 4.8	Eigen faktor dan Value sub kriteria keselamatan	93
TABEL 4.9	<i>Eigen Max</i> sub kriteria keselamatan	94
TABEL 4.10	Hasil pembobotan sub kriteria keselamatan	95
TABEL 4.11	Nilai geomean sub kriteria keamanan	95
TABEL 4.12	<i>Pair Wise Comparassion</i> sub kriteria keamanan	96

TABEL 4.13	Eigen faktor dan Value sub kriteria keamanan	96
TABEL 4.14	<i>Eigen Max</i> sub kriteria keamanan	97
TABEL 4.15	Hasil pembobotan sub kriteria keamanan	97
TABEL 4.16	Nilai geomean sub kriteria kehandalan/keteraturan	98
TABEL 4.17	<i>Pair Wise Comparassion</i> sub kriteria kehandalan /keteraturan	100
TABEL 4.18	Eigen faktor dan Value sub kriteria kehandalan /keteraturan	100
TABEL 4.19	<i>Eigen Max</i> sub kriteria kehandalan/keteraturan	101
TABEL 4.20	Hasil pembobotan sub kriteria kehandalan/keteraturan	101
TABEL 4.21	Nilai geomean sub kriteria kenyamanan	102
TABEL 4.22	<i>Pair Wise Comparassion</i> sub kriteria kenyamanan	105
TABEL 4.23	Eigen faktor dan Value sub kriteria kenyamanan	105
TABEL 4.24	<i>Eigen Max</i> sub kriteria kenyamanan	106
TABEL 4.25	Hasil pembobotan sub kriteria kenyamanan	106
TABEL 4.26	Nilai geomean sub kriteria kemudahan/keterjangkauan	107
TABEL 4.27	<i>Pair Wise Comparassion</i> sub kriteria kemudahan /keterjangkauan	111
TABEL 4.28	Eigen faktor dan Value sub kriteria kemudahan/keterjangkauan	112
TABEL 4.29	<i>Eigen Max</i> sub kriteria kemudahan/keterjangkauan	113
TABEL 4.30	Hasil pembobotan sub kriteria kemudahan /keterjangkauan	114
TABEL 4.31	Nilai geomean sub kriteria kesetaraan	114
TABEL 4.32	<i>Pair Wise Comparassion</i> sub kriteria kesetaraan	115
TABEL 4.33	Eigen faktor dan Value sub kriteria kesetaraan	115
TABEL 4.34	<i>Eigen Max</i> sub kriteria kesetaraan	115
TABEL 4.35	Hasil pembobotan sub kriteria kesetaraan	116
TABEL 4.36	Hasil rekap <i>eigen value</i> pada kriteria dan semua sub kriteria	117
TABEL 4.37	Hasil pembobotan matematis	119
TABEL 4.38	Karakteristik pelayanan terminal Kabupaten Demak	123

TABEL 4.39	Hasil skore penilaian Terminal Bintoro Kabupaten Demak	134
TABEL 4.40	Nilai pencapaian terminal Kabupaten Demak	136
TABEL 4.41	Karakteristik pelayanan terminal Kabupaten Banjarnegara	138
TABEL 4.42	Hasil skore penilaian Terminal Kabupaten Banjarnegara	150
TABEL 4.43	Nilai pencapaian terminal Kabupaten Banjarnegara	152
TABEL 4.44	Kategori Penilaian	154
TABEL 4.45	Range, Interval, dan Batas bawah penilaian	156
TABEL 4.46	Skala kategori penilaian	156

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
GAMBAR 3.1	Peta Lokasi Studi	29
GAMBAR 3.2	Grafik Terminal Bus Bintoro	34
GAMBAR 3.3	Terminal Induk Banjarnegara	34
GAMBAR 3.4	Diagram Alir Penelitian	63
GAMBAR 3.5	Penyusunan Level Hirarki Kriteria	78
GAMBAR 4.1	Struktur Model AHP	83
GAMBAR 4.2	Pembobotan Kriteria Pelayanan terminal	89
GAMBAR 4.3	Prosentase Pencapaian Pelayanan Terminal Demak	137
GAMBAR 4.4	Prosentase Pencapaian Pelayanan Terminal Banjarnegara	153