

ABSTRAK

Transportasi memiliki peran penting dalam pembangunan ekonomi dan sosial suatu negara, terutama di era globalisasi. Terutama transportasi umum, transportasi umum berfungsi untuk menghubungkan daerah pedesaan dengan pusat perkotaan, memainkan peran penting dalam menjaga mobilitas masyarakat dan mendukung pengembangan ekonomi, khususnya angkutan bus. Proses pemeriksaan teknis atau *rampchcek* pada bus di terminal menjadi langkah kritis dalam memastikan keselamatan dan keamanan transportasi. Penelitian ini membahas tahapan *rampchcek* dan kriteria-kriteria yang digunakan dalam pengujian kendaraan di Terminal Purabaya. Permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah : (1) Bagaimanakah urutan prioritas kriteria dalam menentukan kelaikan jalan angkutan bus (2) Angkutan bus manakah yang sebaiknya dinyatakan laik jalan oleh petugas *rampchcek* Terminal Purabaya (3) Bagaimana perbandingan proses pemeriksaan *rampcheck* antara *checklist* manual dengan *checklist* otomatis pada angkutan bus di Terminal Purabaya. Penelitian ini menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) sebagai pendekatan untuk meningkatkan proses pengambilan keputusan *rampcheck*. Dari hasil penilaian tingkat kepentingan kriteria dalam menentukan kelaikan jalan angkutan bus menghasilkan skala prioritas atau bobot sebagai berikut : prioritas I unsur administrasi (0.54), prioritas II unsur teknis utama (0.39), serta prioritas III unsur teknis penunjang (0.07). dari hasil penilaian tingkat kepentingan alternatif dalam menentukan kelaikan jalan angkutan bus menghasilkan skala prioritas atau bobot sebagai berikut : prioritas I bus jaya utama indo (2.12), prioritas II bus eka (0.64), serta prioritas III bus sugeng rahayu (0.24). berdasarkan hasil perhitungan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dalam penentuan kelaikan jalan angkutan bus. Jaya Utama Indo dinilai sebagai angkutan bus terbaik. Selanjutnya Eka sebagai angkutan bus kedua. Dan Sugeng Rahayu sebagai angkutan bus ketiga.

Kata kunci : AHP (*Analytical Hierarchy Process*), angkutan bus, pengambilan keputusan, *rampcheck*