

ABSTRAK

Pemerintah telah menggolongkan mobil barang berdasarkan kemampuan dalam mengangkut muatan dan jembatan timbang digunakan pemerintah untuk melakukan fungsi pengawasan, pemantauan, dan penindakan pada mobil barang yang melewati jalan raya. Dengan adanya jembatan timbang diharapkan terjadi kelancaran dan keteraturan mobil barang dalam mengangkut muatan. Namun, sering ditemui banyaknya pelanggaran mobil barang yang mengangkut muatan melebihi jumlah yang diizinkan (JBI) sehingga menimbulkan beberapa permasalahan. Pertama, banyaknya ruas jalan yang mengalami kerusakan sehingga dapat mengakibatkan terjadinya kecelakaan. Kedua, terjadinya kecelakaan lalu lintas yang disebabkan karena mobil barang tidak mampu untuk menahan muatan yang berlebih. Ketiga, tingkat polusi udara dan suara semakin meningkat.

Adanya permasalahan tersebut, maka dilakukan penelitian kualitatif eksploratori dengan melakukan observasi langsung ke lapangan untuk mengetahui permasalahan, menganalisis data, dan menghasilkan usulan sistem informasi jembatan timbang terintegrasi berbasis Sistem Informasi Operasional.

Sistem informasi jembatan timbang terintegrasi membantu petugas identifikasi secara sistematis tentang mobil barang, pemilik mobil barang, tujuan perjalanan, jenis muatan. Serta memudahkan dalam menghitung berat mobil barang, pengawasan lalu lintas muatan mobil barang dan menetapkan sanksi denda sesuai dengan peraturan yang berlaku. Sehingga, penggunaan sistem informasi jembatan timbang terintegrasi mampu mengoptimalkan tiga fungsi utama jembatan timbang dan meningkatkan kepatuhan pemilik mobil barang terhadap peraturan yang berlaku.

Kata Kunci: Sistem informasi Operasional, Sistem informasi jembatan timbang terintegrasi, mobil barang, jembatan timbang.

ABSTRACT

Government have classifying vehicles based on load capacity and weighbridge is the place that used by government to control, monitor, and take action to vehicle passing on the road. Often, vehicle transports goods more than maximum limit permitted by government (JBI) and resulting many problems. First, a lot of road had broken. Second, occurring traffic accident because vehicles transport more goods. Third, increasing air and sound pollution.

According to the problems happened, will be done qualitative research with exploratory that doing direct observes to know what the problems are, analysis data, and creating solution as integrated information system in weighbridge based of Operational Information System (OIS).

Integrated information system helped the operator to identify vehicle identity, owners, destination, and type of goods loaded. Also, calculating vehicle's weight well, controlling vehicles traffic, and determining penalty based by law. Operating integrated information system is able to optimize three major weighbridge's function and increasing level of compliance owner vehicle.

Keywords: Operational Information System, integrated information system, vehicle, weighbridge.

