

# Perancangan Sistem Weigh and Dimension in Motion (WDIM) pada UPPKB (Unit Pelaksana Penimbangan Kendaraan Bermotor) untuk Optimalisasi Pengukuran Berat dan Dimensi = Weigh and Dimension in Motion (WDIM) System Design at UPPKB (Motor Vehicle Weighing Unit) to Optimize Weight and Dimension Measurements

Hilman Muttaqin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525534&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Kegiatan perekonomian dan perindustrian yang terus berkembang dari tahun ketahun menuntut kesiapan prasarana dan sarana transportasi yang memadai dan diperlukan pengawasan terhadap angkutan barang mengenai tata cara pemuatan, daya angkut, dimensi kendaraan, dan kelas jalan dengan menggunakan alat penimbangan yang dipasang secara tetap pada lokasi tertentu. Dalam pengembangan teknologi sistem penimbangan, kendaraan ditimbang dan diukur secara lantatur ketika kendaraan melewati area sistem Weigh and Dimension in Motion (WDIM). Kendaraan tidak memerlukan untuk masuk kedalam jembatan timbang, kendaraan tidak diperlukan berhenti, dan pengukuran dilakukan secara 24/7. Dalam perencanaan sistem WDIM, diperlukan pembuktian dalam pemilihan peralatan-peralatan yang akan dipasang berdasarkan standar pemasangan dari kementerian perhubungan sebagai operator penindakan dan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat sebagai pemilik dan pengelola jalan nasional dimana sistem WDIM akan dipasang. Pembuktian secara ilmiah salah satunya secara matematis, sertifikasi alat dan spesifikasi teknis alat dilakukan pada perancangan sistem WDIM ini. Dengan dilakukan pembuktian pada setiap peralatan, diharapkan semua aspek dalam sistem WDIM ini dapat menghasilkan ketelitian yang sudah ditetapkan.

.....Economic and industrial activities that continue to grow from year to year demand the readiness of adequate transportation infrastructure and facilities and the need for supervision of the transportation of goods regarding loading procedures, carrying capacity, vehicle dimensions, and road classes using weighing equipment that is permanently installed at certain locations. In the development of weighing system technology, vehicles are weighed and measured continuously when the vehicle passes through the Weigh and Dimension in Motion (WDIM) system area. Vehicles do not need to enter the weighbridge, vehicles are not required to stop, and measures are carried out 24/7. In planning the WDIM system, verification is required in selecting the equipment to be installed based on installation standards from the ministry of transportation as the enforcement operator and the Ministry of Public Works and Public Housing as the owner and manager of the national roads where the WDIM system will be installed. Scientific proof, one of which is mathematical, tool certification and technical specifications of the tool are carried out in the design of this WDIM system. By verifying each piece of equipment, it is hoped that all aspects of the WDIM system will produce the set accuracy.