

## Validasi ruas jalan nasional sebagai bagian pembenahan data aset jalan menggunakan sistem informasi geografis: studi kasus jalan nasional di provinsi Jawa Barat / Elbert Marangkup

Elbert Marangkup, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20472020&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRACT**

Jalan merupakan aset suatu negara yang terbagi dalam jalan nasional dan jalan daerah dan telah terdokumentasi dalam peta jaringan jalan nasional pada program Integrated Road Management System (IRMS). Total panjang jalan nasional yang tersebar di seluruh provinsi di Indonesia adalah 47.01,27 km, 1.789,02 km diantaranya terdapat di Provinsi Jawa Barat. Sebagai aset, jalan perlu pengenalan untuk memudahkan identifikasinya. Data utama yang diperlukan dalam identifikasi jalan adalah koordinat geografis jalan tersebut. Koordinat geografis adalah bagian dari sistem informasi geografis untuk merepresentasikan dunia nyata suatu lokasi dipermukaan bumi secara digital sehingga dapat dilihat dalam bentuk peta digital. Koordinat geografis tersebut didapatkan dengan melakukan pengukuran langsung dengan alat Global Positioning System (GPS) pada jalan yang dituju.

Validasi ruas jalan pada penelitian ini dimaksudkan untuk mendapatkan data jalan yang tervalidasi dan akurat berdasarkan koordinat global yang berlaku umum saat ini. Hasil pengukuran yang didapat adalah titik geografis yang menunjukkan posisi jalan tersebut diatas permukaan bumi berupa titik awal dan titik akhir, panjang jalan, dan model tikungan jalan tersebut. Data inilah yang akan menjadi dasar pembenahan data jalan bagi pemegang kepentingan selanjutnya.