



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

ANALISIS ARUS LALU LINTAS TERHADAP KAPASITAS DAN TINGKAT PELAYANAN JALAN P. NYAK MAKAM AKIBAT KEGIATAN PKA (PEKAN KEBUDAYAAN ACEH) VI

### ABSTRACT

Pelaksanaan kegiatan PKA VI mempengaruhi peningkatan volume kendaraan yang melintas di Jalan P. Nyak Makam. Hal ini dapat terjadi karena pengendara menghindari Jalan T. Nyak Arief yang telah macet akibat tingginya volume dan hambatan samping dan memilih rute-rute alternatif, salah satunya melalui Jalan P. Nyak Makam. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kapasitas dan tingkat pelayanan Jalan P. Nyak Makam akibat pengaruh pelaksanaan kegiatan PKA VI dan melakukan perbandingan terhadap waktu hari biasa diluar PKA VI. Penelitian ini dianalisis dengan menggunakan metode MKJI (1997). Data yang dikumpulkan yaitu data primer berupa volume lalu lintas, geometrik jalan, sketsa lokasi pengamatan dan hambatan samping, sedangkan data sekunder berupa peta jaringan jalan dan jumlah penduduk Kota Banda Aceh. Pengambilan data dilakukan selama PKA VI dan hari biasa diluar PKA VI. Pengambilan data tersebut dilakukan selama 2 hari yaitu hari Jum'at dan Minggu tanggal 27 dan 29 September 2013 selama PKA VI juga pada tanggal 15 dan 17 November 2013 pada kondisi hari biasa diluar PKA VI pada jam puncak sore hari yaitu pukul 16.30-18.30 WIB. PKA VI telah mempengaruhi kinerja Jalan P. Nyak Makam, pada hari Jum'at selama PKA VI arah utara mengalami peningkatan volume lalu lintas sebesar 146,85% dan disertai penurunan kapasitas sebesar 4,07%, sementara untuk arah selatan mengalami peningkatan volume lalu lintas sebesar 57,35% dengan kapasitas tetap dibandingkan dengan kondisi hari biasa diluar PKA VI, tingkat pelayanan jalannya adalah E untuk arah utara dan C untuk arah selatan. Hari Minggu selama PKA VI arah utara mengalami peningkatan volume lalu lintas sebesar 31,12% dan penurunan kapasitas sebesar 1,63%, tingkat pelayanan jalannya adalah B, arah selatan mengalami peningkatan volume lalu lintas sebesar 61,74% dengan kapasitas tetap, tingkat pelayanan jalannya adalah C dibandingkan dengan kondisi hari biasa diluar PKA VI tingkat pelayanan jalan untuk kedua arah pada hari Jum'at dan Minggu adalah B.

Kata Kunci: Kapasitas, volume lalu lintas, tingkat pelayanan, MKJI (1997), PKA VI