

**ANALISIS RUAS JALAN NASIONAL TERHADAP MODEL ARUS LALU
LINTAS HARIAN RATA-RATA KOTA LHOKSEUMAWE
(STUDI KASUS: JALAN LINTAS SUMATRA, CUNDA, KOTA
LHOKSEUMAWE)**

Oleh: Noor Hana Salsabila
NIM: 180110116

Pembimbing Utama : Burhanuddin, ST., MT
Pembimbing Pendamping : Muthmainnah, ST., MT
Ketua Penguji : Lis Ayu Widari, ST., MT
Anggota Penguji : Syibral Malasyi, ST., MT

ABSTRAK

Pertumbuhan wilayah, aktivitas ekonomi, dan mobilitas penduduk yang tinggi telah menyebabkan peningkatan jumlah kendaraan yang melintasi Jalan Lintas Sumatra, khususnya Kota Lhokseumawe. Ketidakseimbangan antara volume kendaraan dan kapasitas jalan memicu kepadatan lalu lintas, terutama pada jam sibuk. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis model lalu lintas harian rata-rata (LHR) berdasarkan jenis golongan kendaraan dengan menggunakan metode statistik deskriptif, mengetahui nilai standar deviasi dan koefisien variasi setiap golongan kendaraan. Data yang dikumpulkan selama tujuh hari pengamatan pada ruas arah jalan Medan-Banda Aceh dan sebaliknya. Dari data hasil penelitian dan analisis, maka kesimpulan yang didapat yaitu LHR tertinggi diantara berbagai golongan kendaraan arah Medan-Banda Aceh adalah golongan I sebesar 14577,6 dan juga arah Banda Aceh-Medan pada golongan I sebesar 4033,14. Nilai standar deviasi tertinggi arah Medan-Banda Aceh pada golongan I sebesar 6742,62 dan arah Banda Aceh-Medan pada golongan I sebesar 749,582. Nilai koefisien variasi tertinggi arah Medan-Banda Aceh pada golongan I sebesar 46,253% dan arah Banda Aceh-Medan pada golongan V sebesar 26,1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa volume tertinggi LHR terjadi pada kendaraan golongan I (sepeda motor) arah Medan-Banda Aceh, nilai standar deviasi dan koefisien variasi tertinggi juga ditemukan pada jenis kendaraan ini, mengindikasikan fluktuasi lalu lintasi yang tinggi dan ketidakstabilan arus lalu lintas. Hal ini menunjukkan pentingnya pengelolaan lalu lintas untuk meningkatkan efisiensi dan keselamatan transportasi di Jalan Lintas Sumatra, Kota Lhokseumawe.

Kata Kunci: *Lalu lintas harian rata-rata, standar deviasi, koefisien variasi, golongan kendaraan, jalan Lintas Sumatra, Lhokseumawe*