

## **ABSTRACT**

Aldista Convention Center merupakan salah satu gedung tempat pelaksanaan pernikahan, cafe dan tempat hiburan yang ada di Kota Gorontalo. Hal ini menyebabkan peningkatan aktivitas kendaraan di areal Aldista tersebut, seiring meningkatnya aktifitas kendaraan di areal Aldista, menyebabkan peningkatan jumlah pengguna/kebutuhan lahan parkir kendaraan. Tujuan penelitian ini yakni menghitung tingkat kebutuhan parkir dan merencanakan parkir yang optimal digunakan di lahan parkir Aldista Convention Center dengan melihat kondisi penambahan jumlah pengunjung.

Data yang digunakan dalam penelitian ini yakni data primer diperoleh dari survey yang dilakukan selama 7 hari mulai Tanggal 28 Januari 2012 sampai dengan 21 April 2012 di setiap ada kegiatan yang sedang berlangsung di lokasi penelitian sesuai dengan jadwal kegiatan yang ada dengan mencatat seluruh kendaraan yang masuk dan keluar areal gedung Aldista Convention Center Gorontalo, sedangkan data sekunder berupa jadwal/waktu pelaksanaan kegiatan yang akan digelar, yang diperoleh dari kantor Aldista Convention Center Gorontalo.

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa Akumulasi parkir maksimum terjadi pada hari Sabtu 17 Februari 2012 pukul 20.00-21.00 yaitu berjumlah 129 kendaraan/jam. Jumlah kendaraan parkir terbanyak yakni sejumlah 438 kendaraan parkir pada hari Sabtu 17 Februari 2012, dengan indeks parkir sebesar 38,69%. Untuk kebutuhan ruang parkir pada areal parkir VIP yakni 88 kendaraan berjenis mobil sedangkan pada areal parkir umum yakni 6 kendaraan berjenis mobil dan 148 kendaraan berjenis motor.

Kata kunci : jumlah kendaraan, desain pola parkir, karakteristik parkir.