

ABSTRAK

Kampus Limau Manis Universitas Andalas berada pada kawasan yang relatif luas dengan sarana dan prasarananya. Salah satunya adalah jaringan jalan sebagai prasarana pendukung pergerakan atau transportasi. Jaringan jalan ini dihubungkan dengan persimpangan, baik itu simpang prioritas ataupun bundaran. Bundaran berfungsi untuk mengurangi titik konflik yang terjadi di persimpangan dan mengurangi kecepatan kendaraan. Dilihat dari kebiasaan dilapangan, pengguna jalan sering mengemudi kendaraan tidak sesuai dengan ketentuan yang telah dibuat. Hal ini kemungkinan disebabkan oleh geometrik persimpangan yang tidak sesuai, tidak adanya pengawasan, serta faktor lainnya. Oleh karena itu, dilakukan penelitian terhadap desain geometrik bundaran yang ada dikawasan Kampus Limau Manis Universitas Andalas. Dari empat bundaran yang diteliti, didapatkan bahwa keempat bundaran tidak memenuhi standar geometrik berdasarkan Perencanaan Bundaran Untuk Persimpangan Sebidang Pd T-20-2004-B. Pada evaluasi geometrik bundaran ini, ada 11 item yang ditinjau. Untuk kondisi eksisting Bundaran 1 terdapat lima item yang tidak memenuhi standar, yaitu apron truk, superelevasi jalur lingkaran, kelandaian lengan pendekat, alinyemen horisontal pendekat, serta marka & rambu. Pada Bundaran 2 dan Bundaran 3 terdapat delapan item yang tidak memenuhi standar, yaitu diameter bundaran, pulau bundaran, apron truk, superelevasi jalur lingkaran, kelandaian lengan pendekat, alinyemen horisontal pendekat, pulau pemisah, serta marka & rambu. Sedangkan untuk Bundaran 4 terdapat tujuh item yang tidak memenuhi standar, yaitu

pulau bundaran, apron truk, superelevasi jalur lingkaran, kelandaian lengan pendekat, alinyemen horisontal pendekat, pulau pemisah, serta marka & rambu. Rekomendasi untuk Bundaran 4 yaitu menyesuaikan bundaran berdasarkan standar yang ditetapkan, atau memberikan alternatif pulau lalu lintas. Berdasarkan rencana anggaran biaya kasar, diperlukan biaya sebesar Rp479.232.800,00 untuk menjadikan keempat bundaran sesuai dengan standar.

Kata Kunci: Bundaran, titik konflik, pulau bundaran, pulau lalu lintas.

