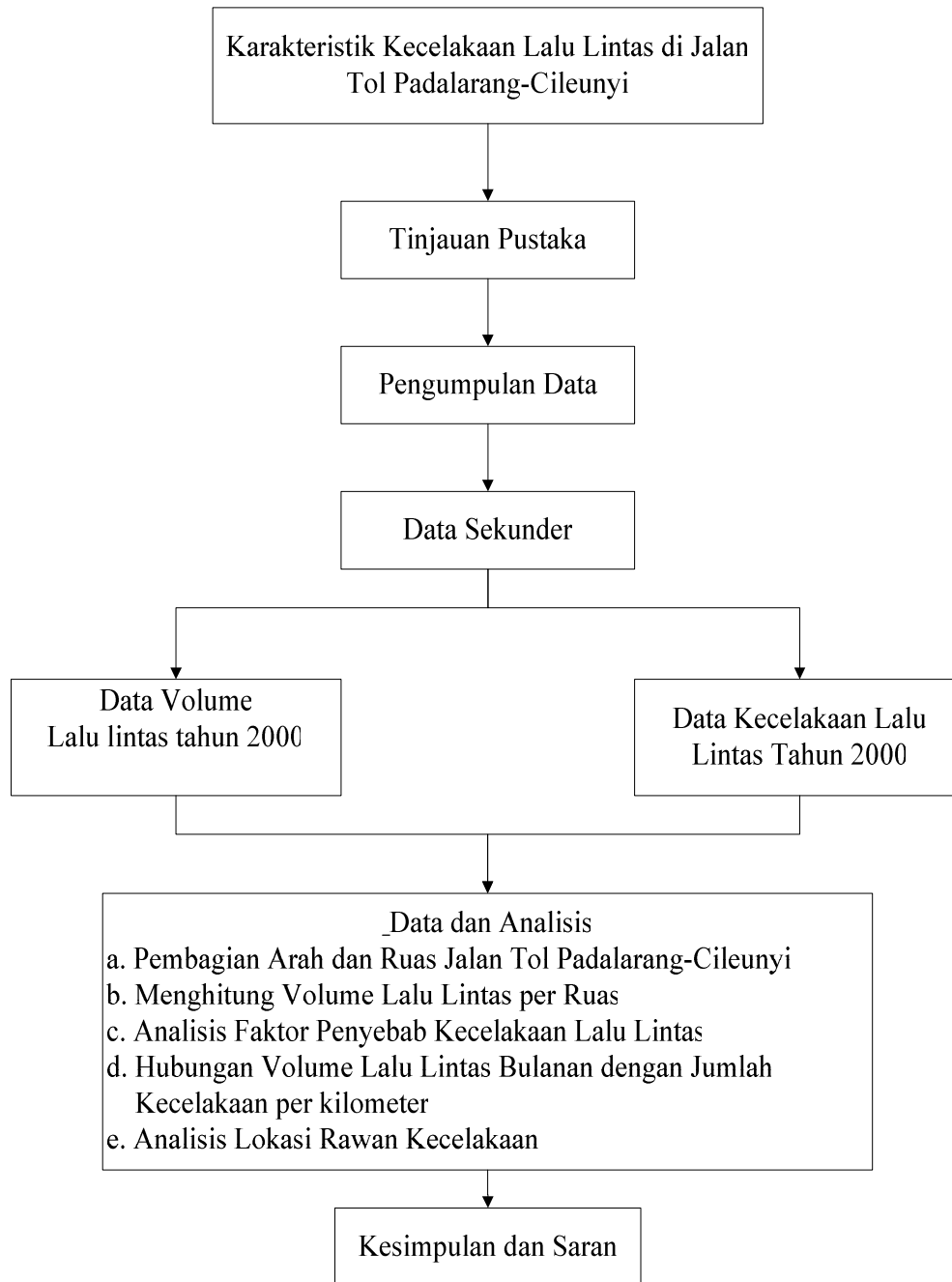


LAMPIRAN

LAMPIRAN 26 Diagram Alir Program Kerja



Lampiran 24 Contoh Perhitungan Angka Kecelakaan dan Indeks Kecelakaan Kritis

1. Angka Kecelakaan (R)

Dari Lampiran 4 didapat :

Total kecelakaan (A) = 6 kecelakaan

Jumlah kendaraan per ruas dalam 1 tahun (V) = 7.072.056 kendaraan/tahun

Panjang ruas jalan (L) = 6 kilometer

$$\begin{aligned} R &= \frac{A \times 10^8}{V \times L} \\ &= \frac{6 \times 10^8}{7.072.056 \times 6} \\ &= 14,14016 \text{ kecelakaan per 100 juta kendaraan - kilometer perjalanan} \end{aligned}$$

2. Indeks Kecelakaan Kritis (Cr)

Dari Lampiran 22 didapat :

Total kecelakaan (A) = 6 kecelakaan

Jumlah kendaraan per ruas dalam 1 tahun (V) = 7.072.056 kendaraan

Panjang ruas jalan (L) = 6 kilometer

Angka kecelakaan rata-rata (λ) = 16,628 kecelakan per 100JKKP

$$\begin{aligned} \text{Satuan exposure (m)} &= \frac{V \times L}{10^8} \\ &= \frac{7.702.056 \times 6}{10^8} \\ &= 0,424 \end{aligned}$$

Indeks kecelakaan kritis :

$$\begin{aligned}Cr &= \lambda + 2,576 \sqrt{\frac{\lambda}{m} + \frac{0,829}{m} + \frac{1}{2m}} \\&= 16,628 + 2,576 \sqrt{\frac{16,628}{0,424} + \frac{0,828}{0,424} + \frac{1}{2 \times 0,424}} \\&= 33,386 \text{ Kecelakaan per 100 juta kendaraan-kilometer perjalanan.}\end{aligned}$$