

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Uraian Umum

Indonesia yang terdiri dari ribuan pulau besar dan kecil yang dikelilingi oleh samudera dan laut, sangatlah dibutuhkan sistem transportasi yang layak bagi seluruh lapisan masyarakat di segala penjuru tanah air dapat saling berhubungan antara satu dengan yang lain di wilayah kota maupun desa yang berlainan. Sampai saat ini ada tiga sistem transportasi yang digunakan di Indonesia, yaitu : sistem darat, laut/sungai, dan udara.

Transportasi adalah merupakan salah satu sarana penunjang dalam pembangunan suatu negara pada umumnya dan pada khususnya bagi Negara Kesatuan Republik Indonesia sebagai negara yang berkembang, dalam peningkatan usaha-usaha perekonomian, sosial budaya, pengembangan wilayah, pariwisata dan hankam, dimana prasarana transportasi adalah salah satu faktor yang utama.

Akhir-akhir ini kita dapat melihat peningkatan fasilitas transportasi di Indonesia, terutama untuk transportasi darat yaitu dengan bertambahnya bus-bus berkapasitas tinggi untuk trayek perjalanan antar kota maupun antar pulau.

Dalam kenyataan pada jalan raya sangat perlu perencanaan yang teliti, diantaranya mengenai badan jalan serta perkerasannya yang menjadi uraian pokok dalam tulisan ini.

Dalam merencanakan badan jalan dan perkerasan jalan raya diperlukan beberapa penelitian dan perhitungan sehingga perencanaan badan jalan dan perkerasan tersebut akan dapat memikul segala kemungkinan beban dan pengaruh-pengaruh lain yang akan dialaminya. Sesuai dengan kegunaan badan jalan dan perkerasan yang direncanakan, maka jalan raya akan memikul seluruh beban lalu lintas. Disamping variasi pembebanan yang terjadi, juga harus diperhitungkan terhadap pengaruh lain seperti :

- Keadaan tanah dasar;
- Faktor lingkungan seperti temperatur, hujan, ketinggian dari laut, dan sebagainya;
- Jenis perkerasan yang direncanakan;
- Besarnya biaya pelaksanaan; dan
- Faktor teknis pelaksanaan perkerasan.

Perencanaan yang baik adalah perencanaan yang dapat memasukkan sebanyak-banyaknya faktor yang mungkin mempengaruhi badan jalan dan perkerasan yang di dalam perhitungannya, sehingga akan didapatkan hasil perencanaan yang mendekati kebenaran.

## **1.2 Definisi Jalan**

Jalan adalah suatu pias tanah yang dikerjakan sedemikian rupa, sehingga dapat dilalui oleh lalu lintas. Pias tanah ini dibersihkan dari segala halangan yang dapat merintangikan kelancaran lalu lintas. Yang perlu kita ketahui, bahwa persyaratan