

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Dengan bertambahnya jumlah kendaraan di Indonesia terutama mobil sehingga kebutuhan akan lahan parkir pun ikut bertambah. Di kota-kota besar di Indonesia terjadi pertumbuhan kepemilikan kendaraan yang begitu pesat seiring dengan laju tingkat kesejahteraan masyarakatnya. Pemilikan kendaraan ini belum diimbangi dengan penyediaan prasarana yang memadai diantaranya tempat parkir, baik tempat parkir dibadan jalan, maupun tempat parkir di lapangan atau bangunan yang dipergunakan untuk parkir.

Di Indonesia memiliki sistem parkir yang disebut *Tower Parking System Puzzle* atau parkir otomatis dengan sistem bersusun yang diterapkan di parkir mobil RSCM Kencana di Jakarta sejak tahun 2010 dan memiliki cara kerja yang sama dengan parkir yang ada di Jepang, tetapi jenis parkir seperti ini belum dapat kita jumpai di seluruh kota-kota di Indonesia.

Susahnya dan kurangnya lahan parkir mengakibatkan timbulnya parkir pada badan jalan. Pemilik kendaraan yang memarkirkan kendaraannya pada badan jalan berakibat buruk terhadap kondisi lalu lintas, terutama saat kendaraan melakukan manuver ketika akan masuk dan keluar dari parkir. Kendaraan saat melakukan manuver banyak membutuhkan waktu dan ruang parkir.

Seiring bertambahnya jumlah kendaraan yang parkir di bahu jalan dan sedikitnya lahan parkir yang di sediakan, maka perlu suatu perencanaan alat parkir yang efisien dan dapat mengatur lahan parkir agar dapat digunakan secara optimal namun tetap nyaman dalam mengatur posisi parkir. Hal inilah yang menjadikan acuan penulis untuk merancang *alat bantu parkir mobil* untuk mengatasi masalah parkir yang tidak beraturan dan membantu efisien waktu mobil ketika bermanuver pada saat masuk dan keluar area parkir.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membuat suatu alat bantu parkir mobil yang dapat mengoptimalkan lahan parkir karena adanya ruang antar mobil untuk bermanuver.

1.3 Batasan masalah

Batasan masalah dalam pembuatan alat ini adalah hanya membahas tentang proses pembuatan alat.

1.4 Tujuan perancangan

Tujuan dalam pembuatan alat ini adalah terciptanya alat bantu parkir yang dapat mengoptimalkan lahan parkir.