

## Abstrak

Penduduk di Indonesia tercatat pada Badan Pusat Statistik (BPS) memiliki jumlah penduduk sebanyak 27.536 juta jiwa di tahun 2022, dimana jumlah tersebut juga termasuk dengan penyandang disabilitas yang mencapai 17.5 juta jiwa. Menurut *The Disability Services Act* pada tahun 1993, disabilitas yaitu keterbatasan seseorang dari segi fisik maupun pikiran yang membuat terbatasnya gerak untuk berinteraksi. *Rem* berguna untuk dapat memperlambat atau menghentikan pergerakan roda. Saat pergerakan roda melambat, otomatis pergerakan kendaraan akan melambat. Sistem *rem* yang ada pada kursi roda belum bisa menahan keadaan kursi roda pada posisi kemiringan tertentu, Dalam melakukan *aksesibilitas* tidak hanya di pengaruhi faktor infrastuktur, melainkan juga bisa dari faktor *lingkungan* tempat tinggal seperti pemukiman yang berada pada ketinggian dimana tempat tersebut memiliki akses yang menanjak dan panjang. Maka dari permasalahan tersebut maka dilakukan sebuah penelitian yang bertujuan untuk membantu mempermudah *aksesibilitas* yang dilakukan oleh penyandang *disabilitas fisik* yang menggunakan alat bantu *kursi roda manual* secara mandiri. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu meliputi wawancara, observasi, studi literatur, *purposive sampling*, dan *design thinking*.

**Kata Kunci** : *Disabilitas Fisik, Aksesibilitas, , Lingkungan, Kursi Roda Manual, Rem*