

## **Abstrak**

Untuk menentukan jalur terpendek yang harus dipilih antara titik-titik yang ada pada jalur, dibutuhkan pengetahuan tentang titik dan jalur yang akan dilalui. Namun, hal tersebut menjadi sulit jika titik dan alternatif yang ada banyak. Di dalam Tugas Akhir ini, program yang dirancang bertujuan untuk mencari jalur terpendek antar titik-titik dalam pemasangan jaringan listrik. Algoritma yang digunakan untuk menentukan jalur terpendek yang dipilih yaitu algoritma Dijkstra.

Sistem kerja dari program menggunakan cara atau metode dengan memasukkan input atau data yang ada. Output dari program ini berupa table yang berisi informasi tentang titik awal, titik tujuan, dan titik yang harus dilewati untuk mendapatkan jalur terpendek.

## **Abstract**

To determine the shortest way that will be chosen among the points, we need to know and understand about the points and the way that will be through. However, it will be difficult if there are a lot of points and alternatives. The programme arranged in this research has an objective to find out the shortest way among the points in electric network. This research is using Dijkstra algorithm.

The system of the programme is done by entering input or data. The output of the program are information of starting point, ending point and points that must be through in order to reach the shortest way.