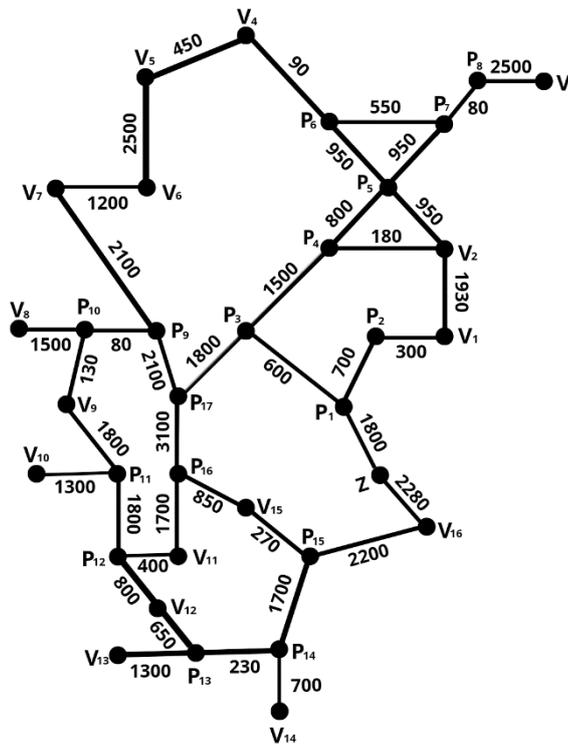


## BAB V KESIMPULAN

### A. Kesimpulan

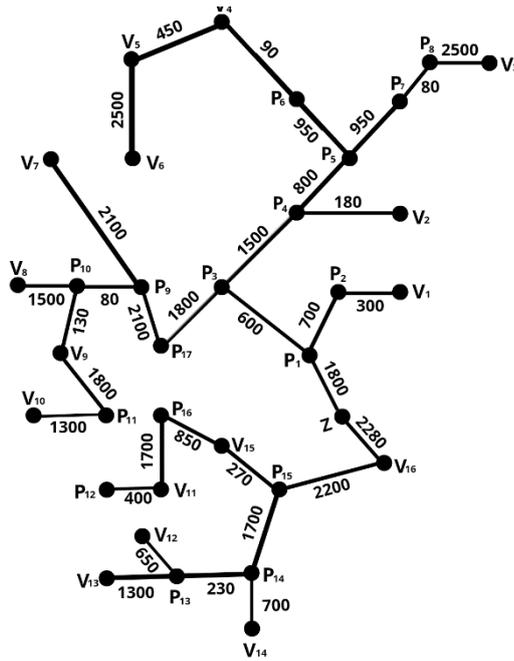
Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Kantor Kecamatan Kesugihan untuk menentukan rute terpendek distribusi logistik pemilu 2024 dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Diperoleh pemodelan graf dengan 34 *vertex* (Kantor Kecamatan Kesugihan, Kantor Kepala Desa dan Persimpangan jalan) dan 40 *edge* berupa jalan yang menghubungkan *vertex* sebagai berikut:



Gambar 1 Pemodelan Graf Sederhana

2. Dari perhitungan menggunakan Algoritma Dijkstra diperoleh sebuah graf *minimum spanning tree* dengan 34 *vertex* dan 40 *edge* dengan jumlah iterasi sebanyak 34 iterasi. Diperoleh hasil pemodelan graf *minimum spanning tree* sebagai berikut:



Gambar 2 Graf Rute Terpendek

3. Sehingga diperoleh hasil akhir rute terpendek dari lokasi awal yaitu :

Tabel 1 Hasil Rute Terpendek

Vertex Awal	Tujuan	Rute	Jarak (Meter)
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Kesugihan Kidul	$Z - P_1 - P_2 - V_1$	2.800
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Kesugihan	$Z - P_1 - P_3 - P_4 - V_2$	4.080
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Bulupayung	$Z - P_1 - P_3 - P_4 - P_5 - P_7 - P_8 - V_3$	8.230
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Pesanggrahan	$Z - P_1 - P_3 - P_4 - P_5 - P_6 - V_4$	5.740
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Keleng	$Z - P_1 - P_3 - P_4 - P_5 - P_6 - V_4 - V_5$	6.190
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Karang Jengkol	$Z - P_1 - P_3 - P_4 - P_5 - P_6 - V_4 - V_5 - V_6$	8.690

Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Ciwuni	$Z - P_1 - P_3 - P_{17} - P_9 - V_7$	8.400
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Dondong	$Z - P_1 - P_3 - P_{17} - P_9 - P_{10} - V_8$	7.880
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Planjan	$Z - P_1 - P_3 - P_{17} - P_9 - P_{10} - V_9$	6.510
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Jangrana	$Z - P_1 - P_3 - P_{17} - P_9 - P_{10} - V_9 - P_{11} - V_{10}$	9.610
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Kuripan	$Z - V_{16} - P_{15} - V_{15} - P_{16} - V_{11}$	7.300
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Kuripan Kidul	$Z - V_{16} - P_{15} - P_{14} - P_{13} - V_{12}$	7.060
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Menganti	$Z - V_{16} - P_{15} - P_{14} - P_{13} - V_{13}$	7.710
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Karang Kandri	$Z - V_{16} - P_{15} - P_{14} - V_{14}$	6.880
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Kalisabuk	$Z - V_{16} - P_{15} - V_{15}$	4.750
Kantor Kecamatan Kesugihan	Kantor Kepala Desa Slarang	$Z - V_{16}$	2.280

Setelah dilakukan perhitungan menggunakan *software POM-QM* untuk penentuan rute terpendek didapatkan hasil yang sama dengan perhitungan manual. Sehingga disimpulkan tidak ada kesalahan (*human error*) pada perhitungan manual.

4. Biaya pendistribusian yang diperoleh untuk setiap rute pendistribusian logistik pemilu 2024 di Kecamatan Kesugihan dengan armada 4 truk sebesar Rp. 1.835.982.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, maka penulis mengemukakan beberapa saran yaitu bagi pihak PPK (Panitia Pemilihan Kecamatan) Kesugihan diharapkan mempertimbangkan hasil penelitian ini untuk mengoptimalkan pendistribusian logistik pemilu 2024 di Kecamatan Kesugihan. Selain itu, dikarenakan masih minimnya pengetahuan penulis sehingga penulis berharap untuk penelitian selanjutnya menggunakan *software* lainnya serta parameter lain seperti waktu, kecepatan, dan lain sebagainya.