

ABSTRAK

Dimas Reza Anjasmara. NIM: 150100008. **OPTIMASI RUTE DAN WAKTU DISTRIBSI MENGGUNAKAN METODE *CLARKE AND WRIGHT SAVING HEURISTIC* DI COCA COLA OFFICIAL DISTRIBUTOR WARINGIN.** Tugas Akhir, Jakarta: Politeknik APP. Agustus 2019.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui cara meminimasi waktu distribusi pada Coca Cola Official Distributor Waringin. Tugas Akhir ini menggunakan metode *Clarke And Wright Saving Heuristic* dan dioptimalkan dengan menggunakan *Nears Neighbor* untuk menentukan alokasi pendistribusian barang yang tepat dan memperhitungkan total waktu distribusi yang minimum. Coca Cola Official Distributor Waringin dihadapkan dengan permasalahan semakin jauhnya total jarak tempuh dan lamanya waktu distribusi, dimana masalah yang ditemukan yaitu pengiriman produk ke outlet berbeda tapi memiliki tujuan alamat yang sama dan dikirim dengan 2 kendaraan, yang seharusnya dapat di kirim hanya dengan 1 kendaraan, itulah penyebabnya jarak tempuh bertambah. Data yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah data permintaan pada tanggal 22 Juni 2019, data nama outlet, data alamat tujuan, data permintaan. Perbaikan yang dilakukan adalah berdasarkan hasil perbandingan alokasi rute pendistribusian barang serta total jarak tempuh dan waktu distribusi yang diperoleh dari perhitungan. Berdasarkan hasil perbandingan tersebut, diperoleh alokasi rute pendistribusian barang yang optimal dengan total jarak tempuh dan waktu distribusi yang minimum yaitu dengan metode *Clarke And Wright Saving Heuristic* dan telah dioptimalkan dengan *NearestNeighbor* dapat meminimasi total jarak tempuh 188,5 km, dan total waktu distribusi 251,4 menit.

Kata kunci: Waktu Distribusi, *Clarke And Wright Saving Heuristic*, *NearestNeighbor*.